ARQ
2721
Ej. 1

Prospección Arqueológica para los Planes de Manejo Ambiental para los pozos de perforación exploratorios Miraflor Oeste y Guayuyaco Norte, Municipio de Piamonte, Departamento del Cauca

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Informe de Prospección Arqueológica y Plan de manejo Arqueológico para la "Prospección Arqueológica para los Planes de Manejo Ambiental para los pozos de perforación exploratorios Miraflor Oeste y Guayuyaco Norte, Municipio de Piamonte, Departamento del Cauca"

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Guillermo Ramírez – Constanza Carrera Sierra
Antropólogos

Noviembre 2012

Prospección Arqueológica para los Planes de Manejo Ambiental para los pozos de perforación exploratorios Miraflor Oeste y Guayuyaco Norte, Municipio de Piamonte, Departamento del Cauca

Presentación

La prospección arqueológica es una investigación cuyo conjunto de trabajos o procedimientos de laboratorio y/o de campo buscan determinar el potencial arqueológico del área de intervención del proyecto. 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. 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 el área del proyecto 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

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

Igualmente, 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, en la que se aprecia una innegable asociación con yacimientos declarados como monumentos nacionales, parques arqueológicos o sitios con características excepcionales. (ISA, 1997; ICANH, 2001).

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 99 de 1993, la Ley 163 de 1959 y el Decreto Reglamentario 264 de 1963 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 el Ministerio del Medio Ambiente. 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).
De acuerdo con lo anterior, 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.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

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 2833 del 10 de Julio de 2012, mediante la cual se autorizó a adelantar las actividades de prospección propuestas entre el 12 de Julio y el 23 de Agosto de 2012 (documento adjunto).

OBJETIVO GENERAL

El objetivo principal del presente estudio, consistió en realizar la Prospección Arqueológica para el área a intervenir por los pozos de perforación exploratorios Miraflor Oeste y Guayuyaco Norte, en el municipio de Piamonte - Departamento del Cauca. En este contexto, se buscó determinar el potencial arqueológico de la zona de interés e identificar posibles sitios o yacimientos arqueológicos que pudieran ser afectados durante la construcción de las obras tanto en el área destinada a las locaciones como a las correspondientes vías de acceso.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos consistieron en reseñar, delimitar y ubicar las áreas de interés arqueológico y las áreas con potencial arqueológico presentes en el área de influencia directa del proyecto, al igual que determinar el tipo de material arqueológico presente en el área de estudio.

Teniendo en cuenta anteriores investigaciones arqueológicas desarrolladas en el área (Uribe 1986, Patiño 1995, Arango 2010), se buscó llenar vacíos en la información arqueológica regional y local (estos datos permiten enriquecer un mapa de áreas de alto y bajo potencial arqueológico en la zona construido mediante la superposición de datos correspondientes a proyectos como el presente).

Digitalización, Biblioteca Especializada Adela Dussán de Reichel. ICANH

También se recopiló información etnohistórica y arqueológica disponible a nivel local y regional, con el fin de identificar la problemática arqueológica 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 que se pudieran generar sobre el patrimonio arqueológico o histórico que se encontrara dentro del área a intervenir.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El sector a intervenir se encuentra localizado en el sector rural del municipio de Piamonte (Cauca), más específicamente en las veredas El Jardín, Sevilla y La Florida[1]. Las áreas específicas destinadas a estos dos Pozos Exploratorios se encuentran a 7.6 kilómetros en línea recta una de la otra.

El Pozo de Perforación Exploratorio Miraflor Oeste se localizará en las veredas El Jardín y Sevilla e incluirá la adecuación de una vía de acceso de 1.6 kilómetros, mientras que el Pozo de Perforación Exploratorio Guayuyaco Norte se localizará en la vereda La Florida, e incluirá la adecuación de una vía de acceso de 300 metros. Estas vías de acceso incluyen un derecho de vía de 20 metros de ancho.

Para el caso del Pozo de Perforación Exploratorio Miraflor Oeste, el área puntual en la que se adelantarán las obras de infraestructura propias de la adecuación de la locación no se había definido al momento de la visita a campo, por lo que la presente investigación planteó la delimitación de un cuadrante (de 4 hectáreas) en el cual se realizaron las labores de prospección arqueológica. Por el contrario, para el Pozo de Perforación Exploratorio Guayuyaco Norte, el área a intervenir se encuentra claramente delimitada, por lo que las actividades de prospección se localizaron en esta área específica (ver cartografía adjunta).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De esta forma, el área a abarcar mediante la prospección arqueológica para el presente estudio se concentró en las dos locaciones, una vía de acceso de 1600 metros y otra de 300 metros, enmarcadas en las coordenadas que se exponen a continuación:

Coordenadas de los vertices de la locación Miraflor Oeste		
Coordenadas en Datum Magna Sirgas en origen Bogotá		
VERTICE	ESTE	NORTE
A	742570,5	610849,4
B	742370,5	610849,4
C	742370,5	611049,4
D	742570,5	611049,4

Coordenadas de la locación Guayuyaco Norte

[1] El área del proyecto se puede apreciar en detalle en la cartografía adjunta.

Coordenadas en Datum Magna Sirgas y en origen Bogotá		
	NORTE	ESTE
PUNTO CENTRAL	0734956	0608152

Coordenadas de Inicio y Finalización - Vía de acceso Miraflor Oeste		
	ESTE	NORTE
INICIO	742465	610978
FINALIZACIÓN	743817,823	611037,313

Coordenadas de Inicio y Finalización - Vía de acceso Guayuyaco Norte		
	ESTE	NORTE
INICIO	608115,717	735065,832
FINALIZACIÓN	607481,362	735103,932

Dichas coordenadas, así como todas las incluidas en el presente informe, se presentan en el sistema de coordenadas planas; Formato de posición: UTM usuario; Datum de mapa: WGS84, Magna-Sirgas. Origen Bogotá.

El departamento del Cauca presenta una alta heterogeneidad biofísica, socioeconómica y cultural. De hecho, contiene la mayoría de las formaciones vegetales del país, desde la selva neotropical inferior hasta el superpáramo, pasando por la selva subandina, andina, subpáramo y el páramo propiamente dicho (Cuatrecasas 1958). Así, el Cauca es una zona rica en ecosistemas, fauna, flora, endemismos y recursos hídricos. En términos fisiográficos el Cauca está atravesado por las cordilleras Occidental y Central que forman los valles interandinos de los ríos Cauca (al norte) y Patía (al sur). La cordillera Occidental, que corre paralela a la línea de la costa, atraviesa el departamento de sur a norte y tiene su origen en el Nudo de los Pastos, en territorio nariñense. La Cordillera Central discurre de sur a norte, formando entre los límites de Cauca, Huila y Nariño el Macizo Colombiano, donde se origina la Cordillera Oriental.

Digitalización: Biblioteca Especializada Amelia Dussan de Reichel. ICANH

El departamento del Cauca presenta una alta diversidad pluriétnica representada en el 21% de su población, la cual pertenece a pueblos indígenas de las etnias Páez, Yanacona, Guambiano, Kokonuko, Totoroez, Eperaras Siapidaras e Ingas, la mayoría de los cuales aun conservan sus lenguas autóctonas. Estas poblaciones habitan territorios ancestrales, legalizados hoy como resguardos de propiedad colectiva.

Para el área específica del municipio de Piamonte, los grupos indígenas pertenecientes a las Etnias Inga y Páez, están agrupados en la

Asociación de Cabildos Indígenas "Nukanchipa Atunkunapa Alpa" (tierra alta de nosotros), contando con una población actual de 1.211 habitantes que conforman 237 familias, de los cuales el 55% se encuentran dentro de los resguardos y el 45% están agrupados en cabildos .El Municipio cuenta con los resguardos: Guayuyaco, San Antonio de Fragua, la Leona y San Rafael y ocho (8) cabildos: San Gabriel, San José de Inchiyaco, Rumiñawe, Suspizacha, Ambiwasi, la Floresta, la Española, Chuspizacha y Alto Chuspizacha (GEOINGENIERÍA 2008).

El municipio de Piamonte se encuentra ubicado al sur occidente del País en el departamento del Cauca sobre la zona de la Baja Bota Caucana. La cabecera municipal se localiza a 01° 07' 3".4 latitud Norte y 76° 19' 11".9 de longitud oeste (coordenadas planas: 614.970 m norte y 1' 084.920 m este, con origen Choco), cuenta con un área calculada con base en el perímetro municipal actual de 1148.8 Km^2, limitando al norte con el departamento del Huila y el municipio de Santa Rosa en el departamento del Cauca; al oriente con el departamento de Caquetá con los municipios de Belén de los Andaquíes y San José del Fragua y por el occidente con el municipio de Santa Rosa y el río Caquetá (departamento del Putumayo) y al sur con el departamento del Putumayo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El sistema agrícola implementado como un modelo económico de subsistencia alimentaría, esta representado por cultivos tradicionales como: yuca, plátano, maíz, chontaduro y frutales típicos de la amazonia como el arazá, borojó, uva caimarón entre otros. La producción pecuaria, que representa igualmente un modelo de subsistencia, está representada principalmente en la actividad ganadera de tipo extensivo y en menor grado la cría de aves de corral. Los principales canales de comercialización se presentan en doble vía con los poblados vecinos de Villagarzón y Mocoa en el departamento del Putumayo y con Curillo, San José del Fragua, y Belén de los Andaquíes en el departamento del Caquetá. La baja producción esta asociada a varios factores socioeconómicos, culturales y fisiográficos entre los que se pueden resaltar la falta de tecnologías adecuadas, bajo niveles educativos, suelos inapropiados para actividades agrícolas y ganaderas, patrón de doblamiento ligado a modelos extractivistas, deterioro de la biodiversidad, conflictos sociales ligados a los cultivos de Coca y a los actores del conflicto armado (GEOINGENIERÍA 2008).

En cuanto a relieve, la zona de estudio se localiza en la denominada "Bota Caucana" (región suroriental del departamento del Cauca, en la

cual se enmarca la vertiente oriental andina de la cabecera del río Caquetá. La Bota Caucana incluye los municipios de Santa Rosa y Piamonte).

En esta región del país, las cuencas de los ríos Putumayo y Caquetá, corresponden a una cuenca continental de tipo divergente, con ciclos de depositación de interior fracturado. Estructuralmente encontramos dos provincias: Una zona plegada y fallada localizada al oeste contra los Andes Colombianos y una relativamente plana y estable ubicada al este contra el Escudo Guayanés (Govea y Aguilera 1980).

Geológicamente, se encuentra una secuencia de rocas cuyas edades van desde el Jurásico hasta el Cuaternario, mientras que los principales reservorios de petróleo corresponden a las formaciones Caballos y Villeta; algunos horizontes productores se encuentran en la formación Pepino. Temporalmente, el régimen pluviométrico de la zona, es aproximadamente monomodal, en el que las temperaturas mínimas se presentan hacia mediados del año en el mes de Julio. Aunque la humedad relativa en el área varía a lo largo del año en promedio mensual de 75% a 95%, Mayo es el mes con los registros promedios más altos, mientras que de Junio a Octubre se presentan los valores más bajos (GEOINGENIERÍA 2008).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Como se mencionó anteriormente, el área de influencia del presente proyecto se localiza en el municipio de Piamonte, por lo que las áreas de drenaje de los ríos Caquetá y Putumayo, constituyen las principales corrientes de la zona; estos ríos presentan características de ríos de llanura o planicie, con algún grado de meandrificación y rastros en sus orillas de caudales extraordinarios y crecientes esporádicas, que han tallado un cauce más o menos uniforme y corresponden a cuerpos de agua permanentes.

Más puntualmente, el Área de Influencia Directa del proyecto "Plan de Manejo Ambiental para los pozos de perforación exploratorios Miraflor Oeste y Guayuyaco Norte", se encuentra enmarcada dentro de la dinámica del río Caquetá luego de recibir las aguas del río Mocoa. Los principales aportes al sistema hídrico en la zona provienen de sus numerosas afluentes menores, teniendo en cuenta la alta precipitación y la escorrentía superficial y subterránea, convirtiéndose en una de las principales corrientes de la región. La red hidrográfica es de tipo permanente, con presencia de sistemas lénticos y lóticos menores (GEOINGENIERÍA 2008).

Las características y profundidad de los suelos se pudieron percibir en la inspección de perfiles producto de actividades culturales recientes como construcción de carreteras, caminos y procesos erosivos causados por el sobrepastoreo y tránsito de personas y animales por algunos caminos y senderos:

Fotografía 1. Tipo de suelos presentes en el área Miraflor Oeste.

Fotografía 2. Tipo de suelos presentes en el área Guayuyaco Norte.

En estas inspecciones se pudo comprobar que el estrato de suelo orgánico es muy superficial y no supera los 2 centímetros de profundidad, nivel a partir del cual aflora el material parental de la región constituido por suelos altamente arcillosos, continuándose hasta donde se pudo apreciar.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Aunque la zona se enmarca en una zona correspondiente al bosque húmedo tropical típico de esta parte de la amazonia y de las partes bajas del piedemonte, la colonización en épocas recientes ha acarreado fuertes procesos de desmonte de la vegetación nativa. De esta forma, reductos de bosque húmedo se encuentran en algunos sectores de la locación destinada al Pozo Miraflor Oeste, mientras que a lo largo de las vías de acceso y en el resto del área a intervenir, han dado paso a potreros de pasturas para ganado y cultivos de diferentes productos.

CONTEXTO ETNOHISTÓRICO

Al parecer, según los datos aportados por los cronistas del siglo XVI y XVII, el área del Alto Putumayo y Alto Caquetá se encontraba habitada por grupos Siona al momento de la llegada de los españoles a este territorio. Estos grupos habrían estado íntimamente relacionados con gentes de la etnia Pasto que se encontraban habitando las tierras altas del altiplano nariñense (Uribe 1985, 1986).

Los grupos Siona (de filiación lingüística Tukano), son una cultura netamente amazónica, vinculados directamente con el medio ambiente de bosque húmedo tropical típico de las tierras bajas. Parece ser que se encontraban en un proceso de desplazamiento desde las tierras del Vaupés cuando fueron encontradas por los conquistadores europeos.

En los documentos de la conquista, aparecen mencionados varios territorios en la región del Putumayo, en especial los vinculados con diversos procesos extractivos (ya se tratara de minería y trata de esclavos en la época de la conquista, o de caucho y quina en la colonia): Las tierras al sur del Valle del Río Guamuéz y los territorios aledaños al río San Miguel, las cuales atrajeron en primera instancia a los españoles por las riquezas auríferas de sus arenas. Otros ejemplos son las poblaciones de Ecija y de Sucumbios relacionadas también con la extracción del oro, fundadas en 1596 sobre el Río San Miguel y Agreda de Mocoa, Fundada en 1563; estos primeros asentamientos de colonos se despoblaron después de haberse mantenido en condiciones precarias, para la explotación aurífera. (Uribe 1985, 1986).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Según Pineda, los Siona practicaban un sistema de cultivo itinerante, que implementaba productos como la yuca amarga, el plátano, el chontaduro, el ñame y diversos frutales. Estos productos agrícolas complementaban la alimentación de la comunidad con la cacería de diversos animales como pecaríes, venados, armadillos, dantas, paujiles y patos entre otros. Así mismo la dieta proteínica era complementada por medio de la captura y recolección de huevos de tortugas y caimanes, hormigas, gusanos de palma, cera y miel de abejas (Pineda 1987).

A este respecto, algunos estudios arqueológicos han demostrado que antes de la ocupación española, las zonas cercanas a Valparaiso, Solita y Puerto Guzmán, se hallaban ocupadas por grupos humanos que habitaban –posiblemente de forma itinerante- en las riberas de los ríos, así como en terrazas y mesetas de las zonas montañosas, hecho comprobado por el hallazgo de elementos líticos y fragmentos cerámicos

en estas zonas (Ingetec 1997: 55 – 56). De esta forma, parece que se corrobora la hipótesis de que muchos de estos grupos humanos generaran sistemas de agricultura en torno a productos como la yuca y el plátano, hecho evidenciado en algunos utensilios y herramientas halladas en la zona (Chávez 1947).

Según las investigaciones etnohistóricas, los grupos Siona presentaban un patrón de poblamiento disperso, aunque investigaciones recientes como la de Rubiano y Caro 2001 han reportado la presencia de casos excepcionales de aldeas nucleadas. Según esta investigación, el tipo de vivienda más utilizada es la maloca, en torno a la cual giraban diversos aspectos sociales desde la alimentación hasta el almacenamiento de armas y herramientas de caza.

En cuanto a relaciones interétnicas, parece ser que los Siona mantenían estrechas relaciones de intercambio comercial y religioso con grupos cercanos como los Pastos y los Sibundoyes: Los grupos del altiplano nariñense estaban profundamente interesados en los conocimientos ancestrales de los Siona en el campo de la medicina y los poderes curativos de algunas plantas de la amazonia como el yagé. Por dicha razón recorrían grandes distancias para conseguir e intercambiar tales plantas y sus beneficios (Rubiano y Caro 2001).

Digitalización, Biblioteca Especializada Amelia Dussán de Reichel. ICANH

Dentro de la cosmología Siona y su corpus de mitos ancestrales, los actuales indígenas narran que al momento de la llegada de los españoles sus ancestros ya conocían de Dios y de los santos a través del Yagé. Según ellos, estos grupos indígenas del Sur del Putumayo vivían en una ciudad, gobernada por un gran cacique, en cuyo territorio tenían una capilla con campanas de oro donde guardaban imágenes en oro de Cristo, de la virgen y de San Jorge. Al llegar los españoles saquearon todos sus tesoros, ante lo cual respondieron los indígenas utilizando un árbol que los hizo invisibles tanto a ellos como a su ciudad de tal manera que cuando los españoles llegaron de nuevo sólo encontraron selva. A partir de ese momento todos los grupos Sionas se fueron de la ciudad y cada uno tomó diversos caminos (Rubiano y Caro 2001).

A la fecha no se ha registrado este territorio ancestral, que según el mito de origen, habría dado origen a la dispersión y posterior reocupación de los territorios en esta región de la amazonia, tanto en los sectores ribereños a los ríos, como en algunas zonas interfluviales.

Más puntualmente, para la zona del Alto Caquetá, se han propuesto varias teorías con respecto a la procedencia de sus primeros habitantes; aunque la mayoría de los autores coinciden en que estas tierras fueron ocupadas originalmente por grupos humanos procedentes de las zonas andinas del país (más específicamente del alto Magdalena), que migraron hacia el sur del territorio asentándose en diversos puntos del piedemonte amazónico (Uribe 1985, 1986, Rubiano y Caro 2001); una segunda hipótesis sostiene que esta zona fue poblada también por algunos grupos procedentes del sur del continente (grupos tupi-guaraní del Paraguay). Una tercera hipótesis es la propuesta por Reichel-Dolmatoff (1979), quien señala que los primeros poblamientos de la zona norte del putumayo y sur del Caquetá se encuentran relacionados con la cultura chavín del Perú, a su vez relacionada con las culturas del Alto Magdalena (Reichel-Dolmatoff 1979: 47 - 48).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

CONTEXTO ARQUEOLÓGICO

Investigaciones a nivel regional

Las primeras referencias arqueológicas para la región, se remontan al año de 1776, cuando el misionero Fray Juan de Santa Gertrudis en su recorrido por las regiones del Alto Magdalena, Alto Caquetá y Alto Amazonas presenta las primeras descripciones de elementos de cultura material en su obra Maravillas de la Naturaleza (Santa Gertrudis 1994). En este trabajo, además de las descripciones de los vestigios culturales encontrados a su paso, el fraile señala la posibilidad de una continuidad en la tradición escultórica agustiniana en la región del Alto Caquetá.

Aunque la primera referencia a hallazgos arqueológicos en el siglo pasado fue la publicada por Castellví (1942), en la que se referencia una punta de proyectil hallada en el alto río Caquetá, las primeras hipótesis sobre la región en épocas prehispánicas son las postuladas por Eliécer Silva Célis en la década de los 60's, donde plantea la existencia de una serie de relaciones entre los grupos del Alto Magdalena y los del Alto Amazonas a través de las cuencas de los ríos Caquetá y Putumayo. Esta hipótesis ha sido retomada en múltiples investigaciones posteriores (referenciadas a continuación), en las que se ha partido del supuesto de que esta zona funcionaría como un área de interacción entre las tierras altas de los Andes y las bajas de la Selva, buscando ver posibles rutas de migración y sus influencias culturales.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Uno de los primeros estudios arqueológicos adelantados en la zona, es el de Milciades Chávez, quien en 1947 recorrió el alto río Caquetá desde Valparaiso hasta las cercanías de Puerto Guzmán. En este recorrido se recolectó información acerca de los grupos indígenas que habitaron las riberas del río Caquetá y se reportó la presencia de hachas de piedra, piedras pulimentadas para moler, restos óseos y algunos sitios funerarios guaqueados por colonos (Del Cairo 2008).

Posteriormente, en 1983, Luís Manuel Salamanca, en esta zona de la Bota Caucana evalúa los asentamientos ubicados en los límites entre el Putumayo y el Caquetá, en cercanías del río Caquetá. Estos estudios lo llevaron a establecer una amplia cercanía entre estos pueblos y las sociedades agustinianas; así mismo, los estudios realizados por Salamanca en Puerto rosario, el Cedro, Salamancas y El Carmelo, lo llevaron a establecer dos grandes grupos cerámicos en la zona: "Cerámica de la Peña" y "Cerámica del Cerro de Agua Negra" (Salamanca 1983). Gracias a esta información, se pudo establecer una cultura cerámica asociada a los pueblos cercanos al río Caquetá, la cual

se unía con ciertas redes de intercambio, no solo con los pueblos del sur, sino también con culturas del norte como la agustiniana (Salamanca 1983).

Siguiendo con estos primeros planteamientos, muchos investigadores, ratifican el postulado de la existencia de una frontera fluida en la zona de transición entre la llanura amazónica y la cordillera andina donde se presentaban permanentes intercambios tecnológicos, lingüísticos y culturales entre los grupos asentados en el nororiente ecuatoriano, el altiplano nariñense, la región de San Agustín y la llanura amazónica. Arqueológicamente este intercambio se evidencia principalmente en los hallazgos de restos cerámicos corrugados con diversas técnicas de impresión, cuya dispersión en numerosos parajes como el piedemonte Ecuatoriano, Brasil (relacionándose con la cultura tupí- Guaraní) y en el Huila (con fases tardías de San Agustín), sustentarían la hipótesis de una gran zona cultural, compuesta por diversos grupos étnicos en una red amplia de intercambio y comunicación (Caro y Bonilla 2005: 12).

A principios de la década de los 70's, Gary Brouillard realizó una serie de investigaciones en el Alto Caquetá y en la cuenca del río Orteguaza. Producto de tales prospecciones, asoció los materiales cerámicos obtenidos a tres grandes complejos determinados por los patrones de ocupación. El primer complejo lo asoció a los Andakíes del Alto Caquetá y estaría asociado a yacimientos ubicados sobre pequeñas terrazas en los afluentes del río Orteguaza. El segundo complejo correspondería a un patrón de asentamiento que privilegia las ocupaciones en la llanura selvática y las terrazas altas y alargadas entre los ríos Orteguaza y Peneya. El último complejo se caracteriza por asentamientos sobre cerros bajos aledaños al río Caquetá.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

A finales de los años setenta y principio de los ochenta, las investigaciones de María Victoria Uribe desarrollan una serie de excavaciones y prospecciones buscando establecer posibles conexiones entre las tierras bajas y el altiplano nariñense. A lo largo de estas investigaciones se hizo un recorrido de la zona de los principales ríos (Guamués, Churuyaco y San Miguel entre otros), develando altas densidades poblacionales en las terrazas de los ríos durante el periodo tardío (Uribe 1977, 1981, 1985 y 1986).

Las primeras evidencias de actividad agrícola en la Región Amazónica, se encontraron en las tierras bajas orientales de la colina estructural del Araracuara, al Sur oriente de San José del Guaviare, donde los primeros agricultores aparecen hacia el 2.700 a.d.C. (Uribe, 1981).

Con base en estos estudios arqueológicos se obtuvieron las primeras muestras de material cerámico, lo que permitió establecer las primeras tipologías para la región: Los estudios de Reichel-Dolmatoff (1975), María Victoria Uribe (1980) y Elizabeth Reichel-Dolmatoff (1987) en torno al Putumayo y su franja limítrofe con el Caquetá, lograron determinar gracias a ciertos hallazgos de cerámica corrugada en cercanías al alto río Caquetá, que las poblaciones de esta zona hicieron parte de una red de comunicación socio cultural que los ubica no solo dentro de la Tradición Cerámica Pastaza del Ecuador (Reichel-Dolmatoff (1975)), sino también dentro de los conjuntos cerámicos de la frontera selvática y andina (María Victoria Uribe (1980) y Elizabeth Reichel-Dolmatoff (1987)).

Posteriormente, en el marco de los proyectos de impacto ambiental y su correspondiente componente de arqueología preventiva, se identificaron nuevas áreas con presencia de vestigios arqueológicos a lo largo del piedemonte amazónico (más específicamente en el alto Caquetá y Putumayo):

En 1995, enmarcado en el proyecto "Línea de transmisión eléctrica a 230 kv. Pasto - Mocoa", Diógenes Patiño realiza un rescate arqueológico que le permite hacer una caracterización del área de estudio recolectando más de 10000 fragmentos cerámicos por medio de una serie de inspecciones en cada una de las torres del proyecto de transmisión eléctrica (Patiño 1995).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Ingetec (entre 1995 y 1997) realizó varios proyectos en el marco de la arqueología preventiva, durante los cuales se hicieron recorridos abundantes de toda la zona del alto y medio río Caquetá, así como otros territorios un poco más al sur, entre los límites de Caquetá y Putumayo y la ciudad de Pasto. Tras estos estudios se obtuvieron evidencias arqueológicas compuestas por vestigios líticos y cerámicos, los que permitieron establecer que en las riberas del río Caquetá, en cercanías a Puerto Guzmán y más al nor-occidente, en cercanías de Mocoa, se establecieron algunas sociedades que mantuvieron una pauta de asentamiento dispersa, ubicándose especialmente en tierras fértiles y cercanas a fuentes de agua (Ingetec 1996).

Las formas cerámicas encontradas en este estudio se relacionan con funciones domésticas y presentan las características técnico estilísticas descritas por Diógenes Patiño (1995) para el grupo Mocoa Ordinario Liso y Mocoa Corrugado. Este grupo cerámico cubre una amplia zona que vas desde el valle del Guamuéz, pasando por Mocoa, y extendiéndose por el

oriente hasta la frontera Putumayo – Caquetá y por el norte, uniéndose con el Complejo Sombrerillos (Patiño 1995).

Para 1997, los estudios inmersos en el proyecto de Desarrollo Hidroeléctrico Cuenca del Alto Caquetá, llevaron algunos trabajos de rescate arqueológico, en los cuales se obtuvieron vestigios contemporáneos con la fase Pastaza del Ecuador. Esta prospección realizada entre Villagarzón y Piamonte (a lo largo del río Caquetá) arrojo fechaciones correspondientes a 700 +- 100 AP (Ingetec 1997). A partir de estos estudios se determinó que la problemática arqueológica presente entre Villagarzon y Piamonte se inscribe el periodo tardío, el cual se diferencia en algunos aspectos de zonas como santa Rosa, el valle de las Papas y el espacio aledaño a Mocoa. (Ingetec 1997).

En 1998, Guillermo González Zuleta, en el proyecto Línea de Subtransmisión Eléctrica Villagarzón – Puerto Guzmán, realizó un profundo estudio arqueológico en la zona, en el cual se evidenció que este espacio fue habitado durante periodos cortos de tiempo. Sin embrago, la presencia de amplias zonas inundables y anegadizas pudo conllevar a que los grupos sociales no permanecieran en estas zonas y migraran buscando mejores lugares para vivir (González 1998). Encontró 37 fragmentos cerámicos, los cuales corresponden a diferentes vasijas, las cuales presentan restos de hollín en su superficie externa, lo cual indica labores domésticas. El material presentaba alto grado de deterioro debido a las características del suelo.

Digitalización, Biblioteca Especializada, Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Investigaciones como la de Enrique Lozano, concluye con base en la revisión de estas fuentes regionales, que toda esta área de la vertiente andina sobre la amazonía, constituyó un extenso enclave de grupos que (aunque diferentes culturalmente) compartían un conjunto de elementos comunes en su esquema conceptual con respecto a sus relaciones con los dos ecosistemas en los cuales habitaban (Consorcio DIS - Lozano Enrique 1998).

Así, enmarcadas dentro de la problemática arqueológica de las tierras bajas tropicales de la región Amazónica, en el piedemonte cordillerano se han registrado evidencias relacionadas a grupos agroalfareros en sectores aledaños a los principales ríos y a fuentes de agua secundarias. En los últimos años, con la implementación de los programas de arqueología preventiva en diversos proyectos en la región se han llenado vacíos en la información existente para esta región del país:

En 1998 en un reconocimiento arqueológico en Puerto Caicedo, César Ramírez realiza una investigación en la que identifica 26 sitios con

presencia de material arqueológico constituido por cerámica e instrumentos líticos. El material cultural se encuentra generalmente en las áreas de suelos negros sobre mesetas o lomas amplias y planas en cercanías de los cursos navegables de los ríos. A diferencia de otras investigaciones, el autor encuentra pocas o nulas relaciones que vinculen el material arqueológico con el reportado para las áreas de piedemonte, relacionándolo más con el material típico de la amazonía (Ramírez 1998).

En 2001 Dionalver Tabares, durante la prospección efectuada a Línea de Transmisión Eléctrica a 34.5 Kv Villa Garzón – Puerto Guzmán, recolectó material cultural representado por fragmentos diagnósticos de vasijas cerámicas, en especial bordes directos y evertidos con labio redondeado y fragmentos de cuellos con decoraciones incisas, estampadas y corrugadas. La cerámica aunque burda parece estar asociada al tipo Mocoa. El material lítico encontrado está representado por algunos artefactos tallados y modificados por uso. El autor concluye que la mayoría de los hallazgos corresponden a asentamientos antiguos de uno o varios grupos sociales alfareros y seguramente agrícolas que se extendieron por las Cuencas de los Ríos Mocoa y Caquetá durante el período prehispánico tardío. Otro tipo de material lítico encontrado parece estar asociado a grupos más tempranos de los que no se tiene referencia.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Como se puede concluir de las investigaciones reseñadas hasta aquí, es muy común la presencia del complejo Mocoa, del cual se presenta a continuación una breve relación:
Cerámica de influencia amazónica, corrugada, decorada con incisión e impresiones muy características, que agrupa varios tipos cerámicos. Esta cerámica tiene una dispersión muy amplia en todo el piedemonte amazónico. Sus rasgos estilísticos más frecuentes son pastas de color café y gris claro, que en algunas ocasiones presentan una delgada capa roja como engobe, lograda con arcilla de la misma pasta. Son vasijas pequeñas y medianas, globulares, subglobulares, cuencos y platos, con bordes evertidos, rectos y reforzados externamente y labios redondeados; las bases de los recipientes son convexas y plana (Llanos y Alarcón 2000).

Este horizonte corrugado, asociado con las culturas de las tierras bajas tropicales, se relaciona con el movimiento poblacional a lo largo de las cuencas fluviales, y podría sustentarse igualmente con datos históricos en donde se ha considerado que las migraciones hacia el piedemonte amazónico son producto de grupos indígenas de selva en busca de nuevos nichos ecológicos y del contacto con los grupos nativos de la

montaña del Macizo Andino abriendo el comercio de doble vía a varios productos. Asociada a esta cerámica corrugada se han obtenido cuatro fechas de C14, 930+/-50B.P. (1.020 D.C), 810+/-50B.P. (1.140 D.C.), 830+/-70 B.P. (1.120 D.C.), 430+/-70 B.P. (1529 D.C.), lo que ubicaba el complejo entre el siglo IX hasta la Colonia (Bonilla 2009 y 2009b).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Investigaciones a nivel local

Para el área puntual del municipio de Piamonte, los pocos estudios de arqueología realizados han correspondido a programas de arqueología preventiva que han permitido reseñar presencia de evidencias y sitios arqueológicos:

En 2008, Carlos del Cairo desarrolló el componente de arqueología preventiva pata el Campo Yanayaco, el cual incluyó el análisis de fuentes orales de la comunidad local, el reconocimiento de unidades de paisaje y la prospección del área destinada a la construcción del Pozo Yanayaco 1 y su correspondiente vía de acceso. Este proyecto se realizó en predios del Resguardo Indígena Guayuyaco, la cual se encuentra en asociación directa con los cursos de los ríos Caquetá y Guayuyaco.

Durante sus entrevistas a la comunidad, los indígenas reportaron el hallazgo de algunos materiales arqueológicos en predios del resguardo. Posteriormente, las actividades de prospección incluyeron la realización de pozos de sondeo en los sectores no inundables (pero no se reportó presencia de material cultural en ninguno de estos sondeos) e inspecciones en búsqueda de posible material cultural expuesto en superficie en los caminos construidos y utilizados por los indígenas (algunos de los cuales coinciden con el trazado de la vía de acceso para el pozo Yanayaco 1), en las que sí fue posible la identificación de materiales arqueológicos en las partes elevadas (Del Cairo 2008).

Digitalización, Biblioteca Especializada Amelia Dussán de Reichel. ICANH

El material cerámico recolectado estaría asociado con los tipos Complejo Mocoa Café (Uribe 1981), Cerámica Roja (Cifuentes y Rubiano 2002) y Cerámica Negra (Cifuentes y Rubiano 2002).

Otro informe enfocado en el municipio de Piamonte, es el de Pérez y Amaya (sin año), en el cual se buscó hacer la prospección arqueológica para el área de perforación exploratoria Palmera Norte. En dicha investigación, los autores evaluaron el potencial arqueológico del Área de Perforación Exploratoria Palmera Norte (608 Has), sobre las cuales se seleccionaron cuatro locaciones de 10 Has cada una (las cuales iban a ser intervenidas), para realizar la prospección en dichos sectores (inspeccionando sus áreas aledañas y sus correspondientes vías de acceso).

Aunque la prospección de las áreas puntuales a intervenir no arrojó ningún tipo de material arqueológico, los informes de la población local alertaron a los investigadores sobre la presencia de un sitio arqueológico en cercanías a las áreas prospectadas. Estas informaciones también

permitieron la ubicación de una estación rupestre en la parte alta del río Congor en la vereda la Sonora.

En el sitio arqueológico referenciado por la población local, fue posible obtener una muestra cerámica de 76 fragmentos (de los cuales 8 resultaron diagnósticos), lo cual permitió identificar la presencia de formas cerámicas como cuencos, platos y ollas. Las manchas de hollín presentes en la mayoría de los fragmentos cerámicos analizados, llevaron a los autores a determinar que se trata de un sitio de ocupación doméstica. El análisis de laboratorio les permitió ubicar el material recolectado dentro del complejo Mocoa, ya que la muestra cerámica parece corresponder a los tipos Mocoa Ordinario Liso y Mocoa Corrugado, mientras que los instrumentos líticos corresponderían a desechos de talla, lascas, un talón de hacha y un núcleo (Pérez y Amaya).

Finalmente, en 2010, Arango realizó la "Prospección Arqueológica para el Área de Interés Exploratorio Florida West 1 y Florida West 2", también en el municipio de Piamonte. En esta investigación la autora desarrolló un programa de prospección que incluyó la realización de pruebas de pala así como inspecciones y recolecciones de material cultural prehispánico expuesto en superficie. El material cultural registrado durante la prospección consistió en fragmentos de cerámica, los cuales pudieron asociarse con los tipos del Complejo Mocoa (cerámica negra, roja incisa y ungulada) y algunos desechos de talla.

Digitalización. Biblioteca Especializada Adela Dussán de Reichel. ICANH

Producto de estos muestreos y del material recolectado, concluye que en la zona de estudio parecen haberse presentado una o más ocupaciones humanas prehispánicas, las cuales abarcaron desde aproximadamente el año 1 hasta los inicios de la colonia (Arango 2010).

De esta forma, se puede apreciar que la zona de la Bota Caucana parece contener una rica presencia de vestigios arqueológicos relacionados estrechamente con el complejo cerámico Mocoa descrito en anteriores investigaciones para toda esta región de piedemonte amazónico. Aunque las investigaciones arqueológicas adelantadas en la zona no han reportado presencia de grandes centros nucleados, sí se han identificado abundantes sitios arqueológicos de pequeña escala que parecen haber estado relacionado con las labores domésticas (como lo refleja la presencia de cerámica utilitaria) ubicados preferencialmente sobre las áreas elevadas no inundables en cercanías a las fuentes permanentes de agua.

PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO

Como se puede extraer de los antecedentes citados anteriormente, para la región del piedemonte amazónico los datos etnohistóricos han señalado la presencia de comunidades indígenas habitando dichos territorios desde épocas anteriores al contacto con los conquistadores españoles en los siglos XVI y XVII. Esta información se ha visto corroborada por las investigaciones arqueológicas que han registrado presencia de vestigios de poblaciones humanas en la región. Igualmente, estudios etnográficos desarrollados con los grupos vivos actualmente registran una memoria ancestral que asocia a las comunidades indígenas con territorios vinculados a esta zona.

La cercanía geográfica entre estas dos regiones tan diferentes han permitido sugerir a diversos autores la presencia de un área de "frontera fluída" (Ramírez de Jara 1996) en la que se daría una abundante circulación de diferentes elementos como materias primas, productos exóticos, personas, prácticas culturales, etcétera. Este probable transito de elementos diversos entre las tierras altas cordilleranas y el bosque húmedo característico de la amazonia conllevaría a que zonas como la del presente estudio hubieran presentado abundantes evidencias de poblaciones humanas que se hubieran establecido allí ya fuese de manera permanente o transitoria. Así, entre la zona del alto río Caquetá y el Putumayo se ha propuesto la posibilidad de una amplia red de comunicaciones entre la parte más este de la Cordillera (alto Magdalena) y la zona del piedemonte que incluiría el alto Caquetá y el Putumayo (Caro y Bonilla 2005).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Para esta región de piedemonte amazónico, los vestigios de cultura material para la región han sido un aspecto común a los viajeros e investigadores de la zona desde épocas como 1776 (Santa Gertrudis 1994), lo que refleja la ocupación de estos territorios en diversos momentos del pasado.

Igualmente, las descripciones de los cronistas de la conquista de estos territorios registran la presencia de abundantes poblaciones humanas tanto en las tierras bajas de la amazonia como en el altiplano. Estas poblaciones asentadas en nichos medio ambientales diferentes tenían acceso a diferentes tipos de recursos, los cuales eran exóticos para los demás grupos, lo que parece haber llevado al desarrollo de una serie de relaciones interétnicas que pueden haber llegado a quedar plasmadas en el registro arqueológico (Uribe 1985, 1986).

Estas condiciones conllevan a que la zona de estudio corresponda a una región con alto potencial de presentar evidencias arqueológicas de pobladores del pasado en estos territorios.

A pesar de que la zona de estudio corresponde a un área tan puntual (lo cual hace aventurado el planteamiento de objetivos que busquen establecer patrones de transito e intercambio intercultural entre tierras del altiplano y la amazonia), se esperaba que la posible presencia de material cultural, nos permitiera vincularlo con el reportado en otras investigaciones previas en la región que han podido determinar la presencia de un gran complejo cerámico para esta zona del piedemonte (Patiño 1995, Pérez y Amaya, Del Cairo 2008, Arango 2010).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

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 si el área de ubicación del proyecto podía presentar potencial arqueológico. Este primer análisis concluyó que el área de ubicación del proyecto, presenta un potencial arqueológico bastante pobre, pues las obras planeadas se realizarán directamente sobre laderas de colina de suave pendiente y terrazas estructurales bajas, las cuales en su mayoría presentan sectores inundables y anegados:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 3. Áreas anegadas Guayuyaco Norte.

Fotografía 4. Áreas anegadas Miraflor Oeste.

Esta situación se une a la pobreza de los suelos, los cuales presentan altos contenidos de arcillas naranjas y rojizas, por lo que el escaso drenaje y la falta de pendiente favorecen los entornos anegados.

De esta manera, se consideró que el área del proyecto se encuentra sobre una unidad geomorfológica de escaso potencial arqueológico: "Se entiende como unidad mínima geomorfológica con potencial arqueológico, aquella que presenta características de relieve aptas para haber albergado actividades humanas en el pasado: cimas planas o semiplanas de lomas, colinas y cuchillas, planos coluviales en laderas, terrazas altas y bajas de origen terciario o cuaternario entre otras. Se considera que cimas agudas y estrechas de cuchillas y colinas, así como laderas de pendiente media y alta (> 30°), y terrazas o planos de inundación reciente, son sitios que virtualmente no presentan potencial arqueológico". (ISA 1997).

Igualmente, la pobreza de los suelos, la ausencia de un estrato orgánico, la ausencia de evidencias que sugieran la presencia de suelos antrópicos y la abundante presencia de arenas, y arcillas, refuerzan esta idea, presentando a la zona como un área de poco interés para que las poblaciones prehispánicas escogieran esta zona para establecer sus asentamientos permanentes.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

No obstante, la prospección arqueológica buscó realizar un muestreo en la totalidad de las áreas a intervenir por cada uno de los pozos exploratorios y sus correspondientes vías de acceso.

A continuación se describen en detalle las actividades desarrolladas en cada uno de los Pozos Exploratorios, así como los resultados puntuales para cada una de las áreas a intervenir:

Prospección Arqueológica Guayuyaco Norte:

La prospección arqueológica del Pozo Exploratorio Guayuyaco Norte incluyó el recorrido detallado de toda el área a intervenir (en las cuales se adelantarán las obras de infraestructura), donde la cobertura vegetal de pastos, rastrojo, reductos de bosques y cultivos recientes determinó que el muestreo consistiera en la realización de pozos de sondeo. No obstante, los caminos que cruzan por el interior de las áreas a prospectar y la implementación de cultivos en algunos sectores del área de estudio, presentaron procesos erosivos suaves y ausencia de cobertura vegetal, por lo que se aprovecharon para realizar inspecciones en búsqueda de posible material cultural expuesto en superficie:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 5. Áreas desprovistas de cobertura vegetal propicias para inspección superficial.

Fotografía 6. Áreas desprovistas de cobertura vegetal propicias para inspección superficial.

La totalidad del área de estudio para el Pozo Exploratorio Guayuyaco Norte se localiza sobre laderas de suave pendiente al inicio de piedemonte, por lo que las áreas inundables son escasas y se

encuentran solamente al extremo norte del área de estudio (en la cartografía adjunta se puede apreciar que por estas condiciones no se pudo realizar pozos de sondeo en dicho sector):

Fotografía 7. Áreas inundables al interior del área de estudio (extremo norte).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 8. Áreas inundables en el sector norte del área de estudio(extremo norte).

El muestreo se concentró en todos los sectores cuya pendiente no superara los 30° y que no presentaran ausencia de cobertura vegetal (pues como se mencionó anteriormente, estas áreas fueron propicias para la inspección superficial). Así, se realizaron 17 pruebas de pala cubriendo la totalidad del área de estudio (la ubicación de las mismas se aprecia con mayor detalle en la cartografía adjunta):

RESULTADO	POZO DE SONDEO	COORDENADAS	
		E	N
Negativo	GU-024	0734958	0608187
Negativo	GU-025	0734956	0608152
Negativo	GU-026	0734953	0608124
Negativo	GU-027	0734928	0608131
Negativo	GU-028	0734913	0608150

RESULTADO	POZO DE SONDEO	COORDENADAS	
		E	N
Negativo	GU-029	0734930	0608108
Negativo	GU-030	0734912	0608102
Negativo	GU-031	0734952	0608103
Negativo	GU-032	0734943	0608082
Negativo	GU-033	0734966	0608076
Negativo	A-001	0734967	0608029
Negativo	A-002	0734935	0608027
Negativo	A-003	0734903	0608027
Negativo	A-004	0734887	0608030
Negativo	A-005	0734888	0608066
Negativo	A-006	0734925	0608069
Negativo	A-007	0734957	0608063

POZO DE SONDEO GU-024			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	N 0734958 E 0608187		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-4 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	4-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO GU-025			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	N 0734956 E 0608152		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-4 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	4-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO GU-026			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	N 0734953 E 0608124		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-4 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	4-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO GU-027			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	N 0734928 E 0608131		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-5 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	5-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO GU-028		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	N 0734913 E 0608150	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	50 cms.	

ESTRATIGRAFÍA	0-5 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	5-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO GU-029			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	N 0734930 E 0608108		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-3 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	3-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO GU-030			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	N 0734912 E 0608102		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-4 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	4-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO GU-031		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE	

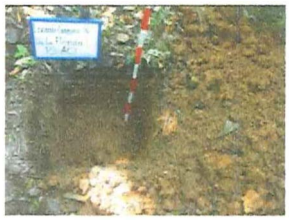
COORDENADAS	N 0734952 E 0608103		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-5 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	5-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO GU-032			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	N 0734943 E 0608082		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-3 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	3-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO GU-033			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	N 0734966 E 0608076		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-3 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	3-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO A-001		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	N 0734967 E 0608029	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	50 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-3 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)
	3-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.
RESULTADO	No se halló material cultural.	



POZO DE SONDEO A-002		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	N 0734935 E 0608027	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	50 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-3 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)
	3-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO A-003	
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE
COORDENADAS	N 0734903 E 0608027
DIMENSIONES	40x40 cms.
PROFUNDIDAD	50 cms.

ESTRATIGRAFÍA	0-3 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	3-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO A-004			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	N 0734887 E 0608030		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-3 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	3-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Aleia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO A-005			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	N 0734888 E 0608066		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-3 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	3-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO A-006		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE	

COORDENADAS	N 0734925 E 0608069		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-3 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	3-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO A-007			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	N 0734957 E 0608063		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-3 cms.	Nivel orgánico (material vegetal)	
	3-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Para la **vía de acceso**, el trazado se localiza sobre una vía actual, por lo que gran parte de la misma presenta un alto grado de erosión (debido al tránsito constante de personas y animales de carga), lo que permitió la realización de inspecciones superficiales a lo largo de toda su extensión:

Fotografía 9. Áreas erosionadas propicias para la realización de inspecciones superficiales.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 10. Áreas erosionadas propicias para la realización de inspecciones superficiales.

Fotografía 11. Áreas erosionadas propicias para la realización de inspecciones superficiales.

Fotografía 12. Áreas erosionadas propicias para la realización de inspecciones superficiales.

Este tránsito constante y los respectivos procesos de erosión que el mismo acarrea, han propiciado la formación de barrancos en los que fue posible apreciar el comportamiento estratigráfico local, el cual coincide con lo reportado en las otras áreas (presentándose una ausencia de suelos orgánicos y afloramiento de suelos arcillosos amarillos desde la superficie misma del terreno):

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 13. Comportamiento estratigráfico local.

Fotografía 14. Comportamiento estratigráfico local.

En esta revisión de perfiles, no se reportó presencia de ningún tipo de evidencia material, rasgo o huella que nos permita suponer la presencia de ocupaciones humanas en el pasado. Tampoco se reportaron señales de suelos antrópicos que sugieran utilización de dichos espacios durante periodos de tiempo prolongados por alguna población humana.

Alternativamente a la realización de inspecciones a lo largo de todo el trazado de la futura vía de acceso, se realizaron 14 pozos de sondeo dentro del corredor destinado para la misma (evitando las áreas erosionadas y alejándose un poco del eje del trazado pero sin salir del área destinada al corredor vial de 20 metros de ancho):

RESULTADO	POZO DE SONDEO	COORDENADAS	
		E	N
Negativo	GU-001	0734980	0607489
Negativo	GU-002	0734986	0607568
Negativo	GU-003	0734980	0607541
Negativo	GU-004	0734997	0607599
Negativo	GU-005	0735023	0607623
Negativo	GU-006	0735051	0607663
Negativo	GU-007	0735050	0607695
Negativo	GU-008	0735049	0607747
Negativo	GU-009	0734992	0607874
Negativo	GU-010	0734997	0607898
Negativo	GU-011	0734981	0607970
Negativo	GU-012	0734989	0607963
Negativo	GU-013	0734998	0608011
Negativo	GU-014	0734993	0608035

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO GU-001		
LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0734980 N 0607489	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	50 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-50 cms.	Arcilla amarilla.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO GU-002	

LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0734986 N 0607568	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	45 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Arcilla amarilla.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO GU-003		
LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0734980 N 0607541	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	45 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Arcilla amarilla.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO GU-004		
LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0734997 N 0607599	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	50 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Arcilla amarilla con inclusiones de arcilla blanca.
	40-50 cms.	Arcilla blanca.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO GU-005		
LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0735023 N 0607623	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	43 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Arcilla amarilla.
	40-43 cms.	Nivel freático.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO GU-006		
LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0735051 N 0607663	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	45 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Arcilla amarilla.
	40-45 cms.	Arcilla blanca.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO GU-007		
LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0735050 N 0607695	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	45 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Arcilla amarilla.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO GU-008	

LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0735049 N 0607747	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	45 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Arcilla amarilla.
	40-45 cms.	Arcilla blanca.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO GU-009		
LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0734992 N 0607874	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	50 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Arcilla amarilla.
	45-50 cms.	Arcilla blanca.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO GU-010		
LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0734997 N 0607898	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	45 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Arcilla amarilla.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO GU-011	

LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0734981 N 0607970	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	50 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-50 cms. | Arcilla amarilla.	
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO GU-012		
LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0734989 N 0607963	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	48 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-48 cms. | Arcilla amarilla.	
RESULTADO	No se halló material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO GU-013		
LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE	
COORDENADAS	E 0734998 N 0608011	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	48 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-48 cms. | Arcilla amarilla.	
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO GU-014	

LOCALIZACIÓN	VÍA DE ACCESO GUAYUYACO NORTE		
COORDENADAS	E 0734993 N 0608035		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-50 cms.	Arcilla amarilla.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Como resultado, ninguno de los métodos de recolección de datos permitió identificar evidencias de cultura material, huellas y/o rasgos que nos lleven a suponer la ocupación del área por poblaciones humanas del pasado.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Prospección Arqueológica Miraflor Oeste:

Durante la prospección arqueológica del área destinada para la construcción de esta locación, se realizó un recorrido detallado de la totalidad del área a intervenir. Durante este recorrido se identificaron los sectores inundables y anegados, los cuales se descartaron para la realización de pruebas de pala, pues estas áreas han sido evitadas por las poblaciones humanas tanto en la actualidad como en épocas pasadas para la habitación.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 15. Sector anegado descartado para la realización de muestreo.

Fotografía 16. Sector anegado descartado para la realización de muestreo.

Fotografia 17. Sector anegado descartado para la realización de muestreo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 18. Sector anegado descartado para la realización de muestreo.

Evitando estas áreas, se identificaron los sectores en los que la ausencia de cobertura vegetal (producto de actividades humanas recientes o de la erosión) hubiera dejado al descubierto los niveles inferiores del suelo, con el objetivo de identificar posibles fragmentos de cultura material que pudieran estar expuestos en la superficie:

Fotografía 19. Área desprovista de cobertura vegetal propicia para inspección superficial.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 20. Área desprovista de cobertura vegetal propicia para inspección superficial.

Fotografía 21. Área desprovista de cobertura vegetal propicia para inspección superficial.

Estas inspecciones no reportaron ningún elemento cultural que pudiera sugerirnos la presencia de poblaciones humanas en épocas prehispánicas.

Posteriormente, se buscó la realización de pruebas de pala o pozos de sondeo (excavaciones cuadradas de 40 centímetros de lado y hasta 70 centímetros de profundidad que buscan identificar la presencia de vestigios culturales de poblaciones del pasado) en las áreas del terreno que no presentaran las condiciones anegables que se describieron anteriormente, manteniendo una distancia mínima de 25 metros entre cada muestreo.

De esta forma, se realizaron 15 pruebas de pala en el área de la futura locación, cuyos resultados se relacionan a continuación:

RESULTADO	POZO DE SONDEO	COORDENADAS	
		E	N
Negativo	MO-001	0742372	0610925
Negativo	MO-002	0742386	0610949
Negativo	MO-003	0742393	0610906
Negativo	MO-004	0742414	0610960
Negativo	MO-005	0742426	0610986
Negativo	MO-006	0742440	0611022
Negativo	MO-007	0742487	0610994
Negativo	MO-008	0742461	0610976
Negativo	MO-009	0742480	0610951
Negativo	MO-010	0742500	0610929
Negativo	MO-011	0742526	0610906
Negativo	MO-012	0742464	0610906
Negativo	MO-013	0742534	0610978
Negativo	MO-014	0742526	0611003
Negativo	MO-015	0742494	0611033

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO MO-001		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE	
COORDENADAS	E 0742372 N 0610925	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	50 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-20 cms.	Tierra marrón arenosa.
	20-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa con presencia de rocas areniscas.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO MO-002		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE	
COORDENADAS	E 0742386 N 0610949	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	50 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO MO-003		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE	
COORDENADAS	E 0742393 N 0610906	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	45 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón arenosa con presencia de rocas areniscas.
	40-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO MO-004		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE	
COORDENADAS	E 0742414 N 0610960	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	45 cms.	
ESTRATIGRAFÍA	0-10 cms.	Tierra marrón arenosa.
	10-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.
RESULTADO	No se halló material cultural.	

POZO DE SONDEO MO-005			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE		
COORDENADAS	E 0742426 N 0610986		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-10 cms.	Tierra marrón arenosa.	
	10-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Estos primeros 5 muestreos cubrieron el área desprovista de cobertura boscosa y que fue despejada por los habitantes de la vivienda (abandonada en la actualidad). Los muestreos realizados a partir de este punto se hicieron dentro del bosque pero los suelos presentaron las mismas condiciones reportadas hasta este punto:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO MO-006			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE		
COORDENADAS	E 0742440 N 0611022		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	35 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-30 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
	30-35 cms.	Afloramiento de rocas areniscas.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO MO-007		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE	
COORDENADAS	E 0742487 N 0610994	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	45 cms.	

ESTRATIGRAFÍA	0-03 cms.	Capa de materia vegetal.	
	03-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO MO-008			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE		
COORDENADAS	E 0742461 N 0610976		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-02 cms.	Capa de materia vegetal.	
	02-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO MO-009			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE		
COORDENADAS	E 0742480 N 0610951		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-05 cms.	Capa de materia vegetal.	
	05-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO MO-010		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE	
COORDENADAS	E 0742500 N 0610929	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	50 cms.	

ESTRATIGRAFÍA	0-05 cms.	Capa de materia vegetal.	
	05-50 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO MO-011			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE		
COORDENADAS	E 0742526 N 0610906		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-05 cms.	Capa de materia vegetal.	
	05-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO DE SONDEO MO-012			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE		
COORDENADAS	E 0742464 N 0610906		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-02 cms.	Capa de materia vegetal.	
	02-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO MO-013		
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE	
COORDENADAS	E 0742534 N 0610978	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	45 cms.	

ESTRATIGRAFÍA	0-03 cms.	Capa de materia vegetal.	
	03-45 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

POZO DE SONDEO MO-014			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE		
COORDENADAS	E 0742526 N 0611003		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-03 cms.	Capa de materia vegetal.	
	03-40 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa con alta presencia de rocas areniscas.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

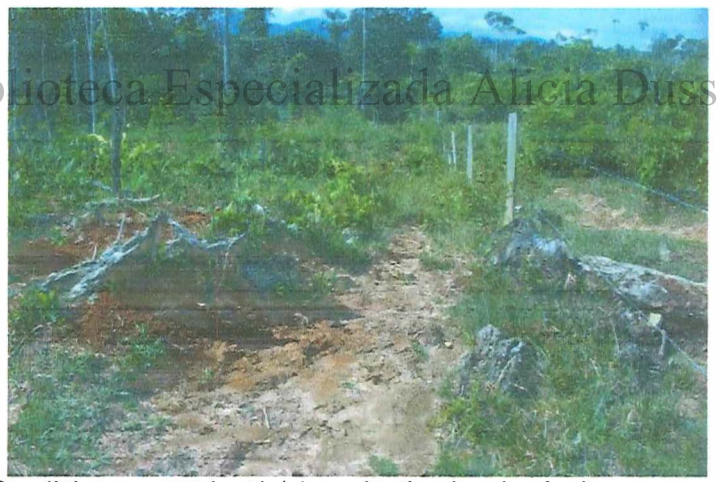
POZO DE SONDEO MO-015			
LOCALIZACIÓN	LOCACIÓN POZO MIRAFLOR OESTE		
COORDENADAS	E 0742494 N 0611033		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-03 cms.	Capa de materia vegetal.	
	03-40 cms.	Tierra amarilla muy arcillosa. A partir de este nivel aflora el nivel freático	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

De esta manera, tras el muestreo de la totalidad del área de influencia directa, la Prospección Arqueológica reportó la total ausencia de material arqueológico en este sector del área de estudio.

El trazado para la **vía de acceso a Miraflor Oeste** corre en su totalidad sobre una vía existente. El alto tránsito de personas y animales de carga por dicha vía se ve reflejado en los altos niveles de erosión de la misma, la cual presenta una escasa cobertura vegetal:

Fotografía 22. Condiciones actuales del área destinada a la vía de acceso a Miraflor Oeste.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Fotografía 23. Condiciones actuales del área destinada a la vía de acceso a Miraflor Oeste.

Esta condición de fuerte erosión y ausencia de cobertura vegetal permitió que el muestreo a lo largo de la Vía de Acceso a Miraflor Oeste consistiera en múltiples inspecciones en búsqueda de posibles evidencias de cultura material expuestas en superficie.

Estas inspecciones también permitieron apreciar el tipo de suelos y el comportamiento estratigráfico, evidenciándose una ausencia de capa vegetal en la parte superior de la secuencia; por el contrario, a lo largo de todo el trazado se pudo apreciar un suelo arcilloso de color amarillo desde la superficie misma del terreno hasta un metro de profundidad.

Esta situación coincide con la estratigrafía registrada en los pozos de sondeo realizados en el área de la locación Miraflor Oeste:

Fotografía 24. Tipo de suelos que afloran en el área de la vía de acceso.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 25. Tipo de suelos que afloran en el área de la vía de acceso.

Como se mencionó anteriormente, el recorrido de la vía de acceso permitió la inspección en todas estas zonas con ausencia de cobertura vegetal, pero también se pudo registrar que la mayoría del trazado (y la vía actual) se encuentra sobre zonas anegadas que se inundan durante la temporada de lluvias. Por dicha razón no se pudo hacer ningún tipo de muestreo en estas áreas:

Fotografía 26. Múltiples zonas inundables sobre el trazado de la futura vía de acceso.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 27. Múltiples zonas inundables sobre el trazado de la futura vía de acceso.

De esta forma, el recorrido e inspección detallada de la totalidad de la vía de acceso reportó total ausencia de evidencias de cultura material (en las áreas en las que fue posible realizar la inspección), rasgos o suelos de origen antrópico que puedan sugerir antiguas ocupaciones de poblaciones humanas en el pasado.

Arqueología Pública:

Por último, como parte de la visita a campo y dentro del componente de Arqueología Pública se entrevistó en la vereda Sevilla al señor Asdrúbal Arana (cel. 311 4441924) y en la vereda La Florida al señor Alirio Salinas (cel. 311 5329837), pobladores de la zona y quienes han vivido en la zona durante los últimos 20 años.

Tras las charlas informativas y tras apreciar el material cerámico didáctico que para esta actividad se dispuso, afirmaron identificar elementos arqueológicos (como los fragmentos cerámicos) pues durante sus estancias en otras zonas del país, los habían registrado durante diversas actividades agrícolas, pero afirmaron no tener conocimiento de elementos de dicho tipo en el área de estudio. Igualmente, ambos reportaron que el único elemento arqueológico conocido en la región son los petroglifos del río Congor (reportados en otras investigaciones reseñadas anteriormente), pero que dicho sitio se encuentra a más de dos horas de camino del área puntual en la que se desarrolló el presente estudio.

Igualmente, se indagó en la cabecera municipal de Piamonte, pero la alcaldía no cuenta con una Casa de la Cultura en la que se haya reportado la existencia de hallazgos arqueológicos y/o colecciones arqueológicas privadas o públicas.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

CONCLUSIÓN:

Como conclusión, de las pruebas realizadas (tanto los pozos de sondeo, como las inspecciones en búsqueda de material cultural expuesto en superficie) y de la investigación bibliográfica previa, se puede argumentar que aunque las dos áreas donde se planea adelantar las actividades propias de los Pozos Exploratorios Miraflor Oeste y Guayuyaco Norte se enmarcan en una región en la que la presencia de materiales culturales producto de poblaciones humanas en el pasado es muy alta, las características puntuales de los puntos específicos donde se planea la realización de las obras de infraestructura para dicho proyecto, no propiciaron el estabecimiento de poblaciones permanentes de pobladores prehispánicos que permitieran la existencia de depósitos de elementos de cultura material que permanecieran hasta nuestros días.

El análisis de perfiles estratigráficos tampoco reportó la presencia alguna de huellas o rasgos que nos permitan suponer ocupaciones permanentes del área; igualmente, la ausencia de suelos ricos en contenidos orgánicos y/o presencia de suelos antrópicos nos llevó a descartar la posibilidad de ocupaciones humanas durante periodos prolongados en el área.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Finalmente, las entrevistas a los pobladores locales reforzaron los anteriores resultados y nos llevan a concluir que el potencial arqueológico de la zona de estudio es mínimo y que la posibilidad de encontrarse frente a evidencias arqueológicas en el área es igualmente muy baja.

El área puntual donde se realizarán las obras del proyecto "Plan de Manejo Ambiental para los pozos de perforación exploratorios Miraflor Oeste y Guayuyaco Norte" **no presentó ningún tipo de evidencias arqueológicas** que nos pemitan sugerir la presencia de ocupaciones prehispánicas en dicha área. Las condiciones puntuales de anegación y ausencia de suelos con altos contenidos orgánicos, conllevan a que se trate de un área de escaso potencial para presentar posibles sitios arqueológicos.

PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO:

Según el Manual de Procedimientos del ICANH (ICANH 2001), 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. El 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 y por otras leyes anteriores.

Digitalización: Biblioteca Especializada Ancla Dussan de Reichel. ICANH

En el caso del "Plan de Manejo Ambiental para los pozos de perforación exploratorios Miraflor Oeste y Guayuyaco Norte (municipio de Piamonte - Cauca)", tras la revisión bibliográfica de investigaciones anteriores y de fuentes etnohistóricas, se concluye que la zona se enmarca en una región con un alto potencial arqueológico, en la que la proximidad entre dos regiones tan diversas como las tierras bajas de la amazonía y el altiplano generó un constante tránsito de personas, productos y materias primas apetecidas de uno y otro lado del piedemonte cordillerano. No obstante, no todo el piedemonte ha evidenciado la presencia de sitios arqueológicos y es muy probable que muchas áreas fueran ocupadas por periodos cortos o tan sólo como espacios de paso,

por lo que la posibilidad de encontrarse frente a la presencia de vestigios arqueológicos en muchas áreas es mínima.

Igualmente, tras la prospección arqueológica desarrollada durante la visita a campo, se puede comprobar la anterior hipótesis, pues ninguna de las técnicas de recolección de datos permitió reportar presencia de algún tipo de evidencia de cultura material, huella o rasgo que sugiera la presencia de antiguos pobladores humanos durante el pasado.

De esta manera, el Plan de Manejo Arqueológico del presente estudio concluye que el área de influencia directa del proyecto "Prospección Arqueológica para los Planes de Manejo Ambiental para los pozos de perforación exploratorios Miraflor Oeste y Guayuyaco Norte, Municipio de Piamonte, Departamento del Cauca", es un área de **muy bajo potencial arqueológico**, en la que no se reportan vestigios arqueológicos y por lo cual, las obras planeadas se pueden ejecutar sin riesgo de alterar el patrimonio histórico y arqueológico de la región y de todos l(a)s colombiano(a)s.

Debido a las características puntuales del área, la probabilidad de reportar nuevos hallazgos arqueológicos es prácticamente nula (debido a las condiciones locales descritas anteriormente) y aunque durante el estudio de prospección no se registraron elementos culturales, no se puede descartar la probabilidad de encontrar algún tipo de evidencia aislada durante la ejecución de las obras. 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**.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Estas charlas y conferencias de capacitación dirigidas a todo el personal que trabaje en el proyecto y a la población local, deben incluir material didáctico como fotografías y réplicas de materiales arqueológicos (como los que se pueden encontrar en un sitio como el presente), 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.

Igualmente, 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).

Referencias Bibliográficas Consultadas

Amaya, Alejandro, y Pérez, Pablo.
s.f. *Prospección arqueológica área de perforación exploratoria Palmera Norte.* Geopetrocol - Trayectoria Oil and Gas. ICANH. Bogotá.

Arango, Viviana.
2010. *Prospección arqueológica área de interés exploratorio Florida West 1, Florida West 2, municipio de Piamonte, Bota Caucana.* ICANH. Bogotá.

Bonilla Useche, Martha.
2009. *Prospección arqueológica del APE Mocoa y de sus tres áreas de mayor interés con sus respectivas vías de acceso (Municipios de Villa Garzón y Mocoa: departamento del Putumayo)*. IMA. Bogotá.

_____
2009b. *Proyecto prospección arqueológica oleoducto Uchupayaco-Santana*. GranTierra - Gesam. Bogotá.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Brouillard, Gary.
1973. *Una declaración preliminar de las investigaciones arqueológicas en el Caquetá.* Indiana University. Blomington.

Caro Cubillos, Bibiana. y Bonilla Useche, Martha.
2005. *Plan de manejo ambiental para la prospección sísmica 3D Sparse-Spaced Orito West 2005 área CPI Orito, componente arqueológico, departamento de Putumayo*. ICANH. Bogotá.

Castellvi, Marcelino de.
1942. *Descubrimiento del primer objeto paleolítico en la Amazonía Colombiana*. En: Amazonía Colombiana Americanista: Vol.2, Num.4-6, 1941-1942, Pg.129-131. Pasto.

Cifuentes, Arturo, y Rubiano, Juan Carlos.
2002. *Interventoría arqueológica pozos de desarrollo Dev 1, 2 y 3 Orito, Putumayo*. Fundación Huairasachac - Petrominerales Colombia. Bogotá.

Consorcio DIS, Lozano Dávila, Enrique.
1998. *Estudios de mejoramiento y pavimentación de la carretera Puente San Miguel, Villagarzón, Mocoa: estudio de impacto ambiental.* Invías. Bogotá.

Cuatrecasas, J.
1958. *Aspectos de la vegetación natural de Colombia.* En Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 10 (40): 221-268. Bogotá.

Del Cairo, Carlos.
2008. *Prospección arqueológica pozo Yanayaco sur 1, municipio de Piamonte, Departamento del Cauca.* ICANH. Bogotá.

GEOINGENIERÍA.
2008. Estudio de Impacto Ambiental para el Área de Perforación Exploratoria Verdeyaco. Geoingeniería Bogotá.

González, Guillermo.
1998. *Línea de subtransmisión eléctrica Villagarzón, Puerto Guzmán, 34.5 k.: documento de evaluación y manejo ambiental-dema dimensión social-componente cultura.* Instituto Colombiano de Energía Eléctrica. Bogotá.

Govea, C. y Aguilera, H.
1980. *Geología de la cuenca del Putumayo.* En Boletín de Geología U.I.S. 14: 45 - 71. Bucaramanga.
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH
INGETEC.
1996. *Desarrollo hidroeléctrico Cuenca del alto Caquetá: informe final de prefactibilidad, apéndice H - volumen II - tomo III, dimensión social.* INGETEC. Bogotá.

1997-1998. *Desarrollo hidroeléctrico Cuenca del alto Caquetá.* INGETEC. Medellín.

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.

ISA, Interconexión Eléctrica S.A.
1997. *Arqueología en estudios de Impacto Ambiental. Volumen 2.* ISA. Medellín.

Llanos, Héctor y Alarcón, Jorge.
2000. *Por los caminos del Alto Caquetá.* En: Boletín de Arqueología, año 15, número 1, Bogotá.

Patiño Castaño, Diógenes.
1995. *Linea de transmisión eléctrica a 230 kv. Pasto - Mocoa: informe final.* INCIVA. Cali.

Pineda Camacho, Roberto.
1987. *Estado y pespectivas de la Etnohistoria e Historia de la Amazonía colombiana en 1988*. En Revista De Antropologia Universidad De Los Andes. Vol.V fasc.1-2 p.5 – 65. Bogotá.

Ramírez, César Augusto.
1998. *Informe de reconocimiento arqueológico Puerto Caicedo (Putumayo, Colombia).* ICEL. Mocoa.

Ramírez de Jara, María Clemencia.
1996. *Frontera fluida entre Andes, Piedemonte y Selva: el caso del valle de Sibundoy, siglos XVI-XVIII*. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Bogotá.

Reichel-Dolmatoff, Gerardo.

1975. Contribuciones al conocimiento de la estratigrafía cerámica de San Agustín, Colombia. Biblioteca del Banco Popular. Bogotá.
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH
1979. *Colombia indígena: período prehispánico.* En Manual de historia de Colombia: Vol.1, Pg. 31-115. Instituto Colombiano de Cultura. Bogotá.

Reichel Dussan, Elizabeth.
1987. *Asentamientos prehispánicos en la Amazonía colombiana.* En Revista Colombia Amazónica, Pg. 127-154. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

Rubiano, Juan Carlos y Caro, Bibiana.
2001. *Implementación del Plan de Gestión Social para el Programa Sísmico Orito 3D – Sub-componente Arqueológico. Reconocimiento Regional en el Municipio de Orito-Putumayo*. AEC Colombia Limited e (IMA) Ingeniería y Medio Ambiente. Bogotá.

Salamanca, Luis Manuel.
1983. *Exploraciones arqueológicas en la bota caucana.* Tesis de Grado. Universidad Nacional. Bogotá.

Santa Gertrudis, Juan de.
1994 [1776]. *Maravillas de la naturaleza*. Colcultura. Bogotá.

Tabares Sanmartín, Dionalver.
2001. *Plan de manejo ambiental arqueológico línea de subtransmisión eléctrica a 34.5 kv: Villagarzón - Puerto Guzmán, Departamento del Putumayo*. IPSE. Medellín.

Uribe, María Victoria.
1977. *Asentamientos prehispánicos en el altiplano de Ipiales, Colombia*. Tesis (Maestria en Ciencias Antropológicas). Universidad Nacional Autónoma de México. UNAM. México.

1980. *Las etnias prehispánicas del altiplano de Ipiales, Colombia: consideraciones finales.* Instituto Colombiano de Antropología. Bogotá.

1981. *Reconocimiento arqueológico del valle medio del rio Guamués, Putumayo*
En Revista Colombiana de Antropología Vol.23, 1981, Pg.253-276. Bogotá.

1985. *La estratificación social entre los Protopasto.* Congreso de Americanistas. Bogotá.
Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH
1986. *Etnohistoria de las comunidades andinas prehispánicas del sur de Colombia*. En Anuario Colombiano de Historia Social y de la Cultura, Num.13-14, 1985-1986, Pg.5-40. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

ANEXOS

1. Mapa de localización del área del proyecto y ubicación de los muestreos adelantados durante la presente prospección.
2. Copia de la licencia de estudio arqueológico.
3. Copia en medio magnético del presente informe (CD).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH