

10-05-2017
LPC 6208

40 06
7186

INFORME FINAL

Prospección Arqueológica para el proyecto de beneficio y transformación de caliza, Título minero Río Claro No. 4405, vereda Río Claro, municipio de Sonsón, Antioquia.

German Eduardo Rodríguez Grajales



Bogotá
Marzo de 2019



INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E
HISTORIA ICANH
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E
HISTORIA ICANH
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA
CLASIFICACIÓN
CALLE
DONACIÓN
FECHA DE RECEPCIÓN



Contenido

PLANTEAMIENTO Y JUSTIFICACIÓN	2
GEOMORFOLOGÍA	4
VEGETACIÓN	5
ARQUEOLOGÍA.....	6
ANTECEDENTES Y MARCO CONCEPTUAL	6
METODOLOGÍA.....	14
OBJETIVOS	18
RESULTADOS.....	19
CONCLUSIONES	32
PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	33
BIBLIOGRAFÍA	36

PLANTEAMIENTO Y JUSTIFICACIÓN

Los sitios y evidencias arqueológicas son el medio para entender las dinámicas sociales y culturales de los pueblos del pasado, por tal motivo son considerados bienes no renovables y poseen una legislación especial que los protege (Ley 1185 de 2008). La prospección arqueológica en la vereda de Río Claro, Municipio de Sonsón se ubica en el Bajo Magdalena, en el área de estudio se ubicarán bandas transportadoras, trituradoras de caliza y áreas de acopio para el material que llega y que se tritura; en ningún momento se va a realizar explotación minera en el área de estudio, en una dimensión total de 19 ha. Para la colocación de las bandas transportadoras con sus respectivas trituradoras se realizarán adecuaciones del área colocando placas de sementó que sustentarán y mantendrán en su lugar estas estructuras, no se conocen los detalles de las dimensiones de estas por lo que se propone prospectar todo el polígono y no descartar áreas, estas estructuras estarán en medio de un polígono, no se tienen datos exactos de su ubicación ya que solo esto se sabrá al momento de su construcción según las condiciones del terreno, las zonas de acopio de material que llega estarán ubicadas en un sector del costado este del polígono, para esto no se realizarán adecuaciones en el área, pero por ser un cambio permanente en el entorno se procederá a prospectar toda el área, con respecto al lugar de explotación. Como ya se dijo con anterioridad no se van a realizar labores de extracción minera en la zona, el material llega de una zona por fuera del polígono de este estudio y no se conoce su ubicación y esta zona solo es para el procesamiento de este material.

Ubicación general del polígono

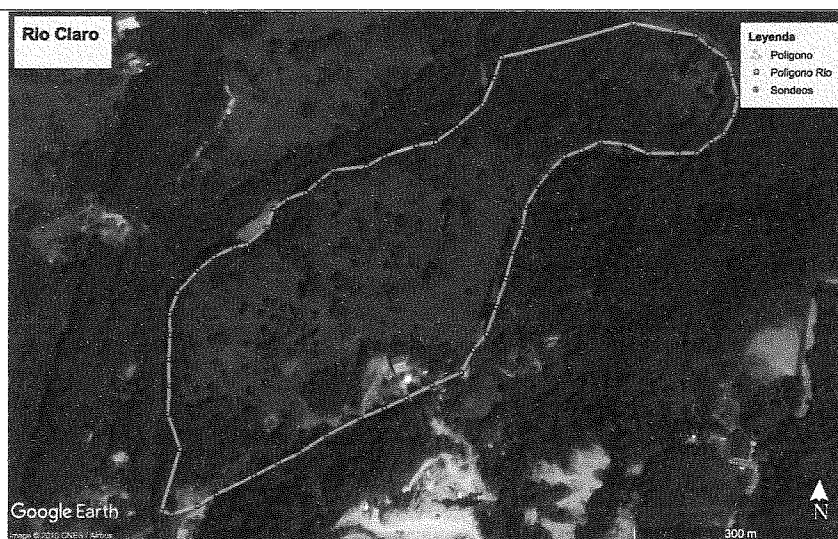


Ilustración 1. Ubicación geográfica del área prospectada

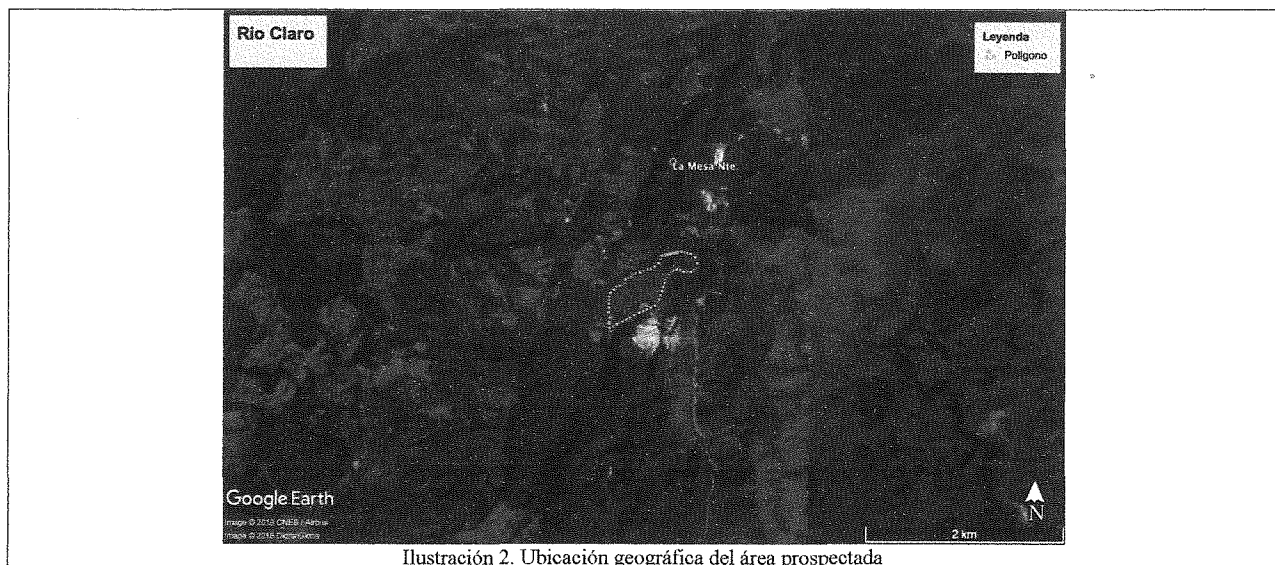


Ilustración 2. Ubicación geográfica del área prospectada

Coordenadas área de estudio ¹		
Punto	Coordenadas	
1	N 1144435,53	E 913845,33
2	N 1144794, 41	E 913852,51
3	N 1144872,30	E 913962,01
4	N 1145007,73	E 914108,97
5	N 1145064,95	E 914229,14
6	N 1145081,47	E 914290,41
7	N 1145232,48	E 914379,01
8	N 1145237,43	E 914557,65
9	N 1145202,96	E 914662,29
10	N 1145100,00	E 914703,77
11	N 1144958,37	E 914501,94
12	N 1144619,29	E 914390,27
13	N 1144587,20	E 914336,57
14	N 1144621,85	E 914274,55
15	N 1144441,97	E 913872,88

Las intervenciones realizadas son dos viviendas que entre las dos no ocupan mas de 2 ha, una ubicada en el costado norte y la otra en el costado sur, la casa en el costado sur esta ocupada por la policía vial y al momento de inicio de las actividades será usada para oficinas, esta casa ocupa con la construcción de la vivienda, un tanque de agua y unas ruinas de unas construcciones donde solo quedan cimientos esto ocupa mas o menos 1 ha, la del costado norte es una casa de vivienda que se encuentra ocupada por el vigilante de la finca, tiene una pequeña plantación de maíz estas dos zonas no serán intervenidas por las labores de la trituradora, ocupa con la construcción y el área

¹ Se entregan las coordenadas Bogotá Magna Sirgas con el fin de coincidir con las entregadas en proyecto de autorización.

de cultivo 1 ha (ver plano adjunto). En el costado este del polígono de la vía Medellín Bogotá, se encuentran unas estructuras que son estaderos, viviendas y una cancha de fútbol de las personas que habitan la vereda, estas no serán intervenidas ya que se encuentran en uso y están en el costado oriental de la vía.

En este estudio se busca determinar la presencia de material arqueológico antes del inicio de las adecuaciones y la colocación de las estructuras de las bandas transportadoras, trituradoras y zonas de acopio, por otra parte al estar en inmediaciones del Río Claro este proyecto busca determinar la presencia de posibles asentamientos a este afluente, ya que en los antecedentes conocidos no existen referencias con respecto a esto, la búsqueda de evidencias de ocupación o uso de este espacio permitiría determinar si esta era una vía de tránsito entre las zonas montañosas y el valle del Magdalena.

De esta forma el proyecto está situado en un espacio geográfico que abarca en el norte un sistema de sabanas y lomeríos extensos, y el valle medio del Magdalena en el sector central. Esto comprende un variado conjunto fisiográfico y climático marcado por la influencia de la cuenca y los afluentes del río Magdalena.

Inicia en la cota 300 m.s.n.m. en su esquina sur, sobre la vía Medellín- Bogotá, allí hay una obra hidráulica de paso para vía, con un caño asociado que baja hasta el río Claro por fuera de los predios de interés. Desde la obra mencionada y hacia el NE, el límite oriental corresponde a la parte alta de una ladera escarpada que remata en una cantera de caliza del grupo Argos, así se extiende hasta la cuenca de la quebrada La Batea o Caño seco, la cual precisamente definen el límite norte del gran lote. Esta corriente y una afluente descienden desde las laderas empinadas localizadas más al este. Asociado a estas corrientes se tiene un bosque de galería que se extiende hasta la desembocadura en el río Claro en la cota 289 m.s.n.m. Por último, el límite occidental del predio corresponde a la margen derecha del río Claro, el cual transcurre sin cambios verticales marcados, solo con algunas barras de sedimentos gruesos y con un desnivel de unos 2,0 a 3,0 m respecto a la planicie más inferior del lote.

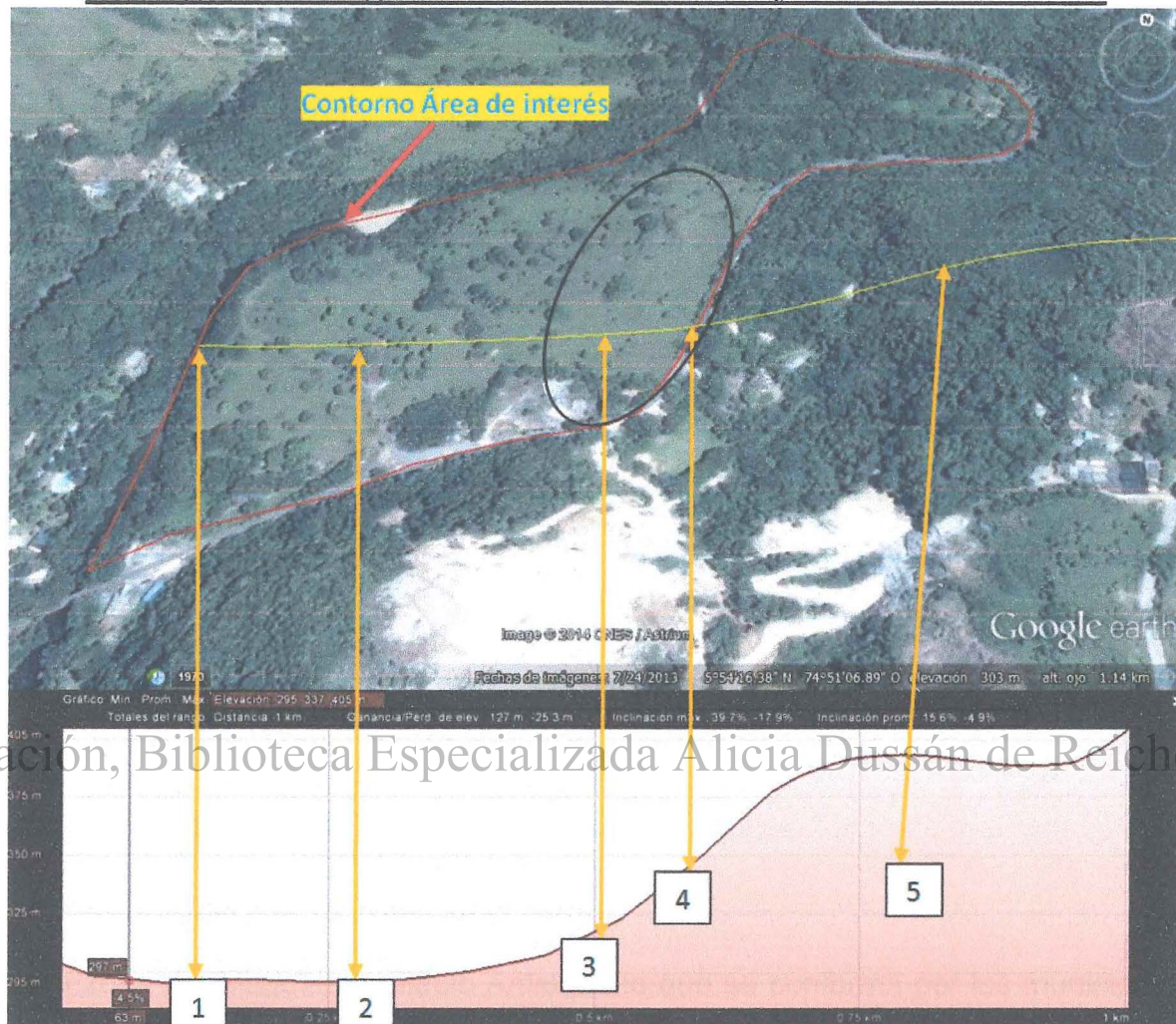
GEOMORFOLOGÍA

Desde el punto de vista geomorfológico el predio de interés se enmarca dentro de un típico paisaje de piedemonte, con fuertes contrastes entre las laderas escarpadas que se ubican al este y una superficie ondulada dispuesta en la franja de terreno cercana a la autopista Medellín-Bogotá. Adicionalmente, esta topografía ondulada remata en una planicie, correspondiente a la llanura y terrazas aluviales asociadas a la margen derecha del río Claro (ver plano adjunto).

El lote para el transporte y beneficio tiene dos tipologías de terreno. Abajo, asociado a la margen del río se observa una superficie amplia y prácticamente plana, que desciende hacia el oeste, con una inclinación inferior a los 5°, la segunda tipología, al norte del polígono corresponde a laderas suaves a moderadas de morfología ondulada y con pendientes superiores a los 10°, llegando incluso a los 25° en su descenso a las

planicies aluviales (información suministrada por el contratante) Ver plano adjunto.

Perfil geomorfológico lote Transformación y Beneficio de Caliza



1. Río Claro.
2. Llanura de inundación del río.
3. Deposito antrópico y afloramientos de piedra caliza.
4. Nivel de vía Autopista Medellín Bogotá.
5. Cerros de caliza, pepinos o karst.

VEGETACIÓN

Esta varía de escasa a densa, la mayor parte del polígono se encuentra sin vegetación alta y solo se cuenta con pastos, en el costado norte y en la margen del río se observan galerías de bosque de los cuales no se tiene permiso de tala, por lo que no se van a intervenir, lo mismo que en el costado sur donde se observa unos árboles, en el costado norte también se encuentra una siembra de maíz del encargado de la finca el cual no será intervenido (ver plano adjunto).

ARQUEOLOGÍA

Arqueológicamente, para la zona del Magdalena Medio Antioqueño se conforma por los municipios de Yondó, Maceo, Puerto Berrio, Caracolí, Puerto Nare y Puerto Triunfo y una porción de Sonsón. Existen numerosos estudios que han aportado un balance, crítico, arqueológico y bibliográfico para la región (Castaño, 1984; Cadavid, 1989; López, 1991; Flórez, 1998; Piazzini, 2001). Estos han resaltado tanto la antigüedad y continuidad de los asentamientos en las márgenes del río (López, 1991, Piazzini, 2001), como la ausencia, con excepciones importantes de estudios de largo aliento que respondan a problemáticas arqueológicas específicas (Flórez, 1998).

Para la zona de Antioquia las investigaciones arqueológicas desde el siglo XIX han estado guiadas por el interés que suscitan los objetos de orfebrería en colecciones privadas y el importante número de caminos de piedra descritos tanto en la crónicas españolas en el siglo XVI, como en las noticias de los indígenas que habitaban en la región (Zerda 1972 en Uricoechea 1972). Para la década de los cuarenta, investigaciones como la realizada por Graciliano Arcila en el Valle de Aburrá (1977), permitieron ampliar el conocimiento sobre las ocupaciones tempranas en la región, representando un avance para el estudio de la misma.

Este proyecto tiene como objetivo la realización de una Prospección a las zonas de influencia del proyecto de beneficio y transformación de piedra caliza, busca determinar si la evidencia lo permite si este era un corredor de tránsito entre el Valle de Aburrá y el Magdalena Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ANTECEDENTES Y MARCO CONCEPTUAL

Antecedentes Arqueológicos Magdalena Medio.

Para la zona del Magdalena Medio Antioqueño que se conforma por los municipios de Yondó, Maceo, Puerto Berrio, Caracolí, Puerto Nare y Puerto Triunfo y una porción de Sonsón en el valle medio del Magdalena, existen numerosos estudios que han aportado un balance crítico, arqueológico y bibliográfico para la región (Castaño, 1984; Cadavid, 1989; López, 1991; Flórez, 1998; Piazzini, 2001). Estos han resaltado tanto la antigüedad y continuidad de los asentamientos en las márgenes del río (López, 1991, Piazzini, 2001), como la ausencia, con excepciones importantes, de estudios de largo aliento que respondan a las problemáticas arqueológicas específicas (Flórez, 1998).

Los estudios arqueológicos para la región inician en la década del 40 con los trabajos de los esposos Reichel-Dolmatoff y Rivet. Reichel-Dolmatoff identifica a lo largo de la cuenca del Magdalena, la existencia de un Horizonte de Urnas Funerarias, de origen tardío, que abarca sectores del Bajo y Medio Magdalena, desde Tamalameque hasta el Espinal (1944). Estos hallazgos son asociados a una concepción uniforme de los patrones funerarios particularmente para entierros secundarios. Si bien las urnas presentan diferencias locales en cada una de las regiones de hallazgo, hay un horizonte cerámico definido. Rivet, en el año 1943 analiza las probables oleadas migratorias de

grupos Karib por el río Magdalena, y señala a estos grupos como los agentes poblacionales en sus márgenes.

Desde esta época hasta mediados de los años 70 parece haber un vacío de estudios importantes en la zona. En años posteriores, se destaca el hallazgo en 1975, de una tumba guaqueada parcialmente en el municipio de Puerto Serviez, de 6,6m de profundidad con dos cámaras laterales. El material cerámico encontrado corresponde a 63 urnas funerarias, con tapas fracturadas en algunos casos y 63 vasijas como parte del ajuar funerario. Este material fue clasificado en el tipo Habana medio (Cadavid, 1989).

A comienzos de la década del 80 se realizan los trabajos en los sitios Colorados y Mayaca, en el municipio de Puerto Salgar en Cundinamarca. Colorados corresponde a un yacimiento ubicado en el alto de Miraflores, entre 350 y 400 m.s.n.m., en el que se identificó una sementera, basureros, un taller lítico y cementerios en dos montículos cercanos. El material recolectado en este sitio da inicio al complejo Colorados u Horizonte cerámico del Magdalena Medio, el cual abarca la cerámica doméstica y ritual del llamado Horizonte de Urnas Funerarias (Piazzini, 2001). El sitio Mayaca está ubicado entre Puerto Salgar y Guaduas. Allí se ubicó un sitio de vivienda de forma oval. Ambos sitios presentan tradiciones culturales homogéneas, que pueden asociarse a otros complejos cerámicos en la zona, como Carare (López, 1989) y La Miel (Castaño y Dávila, 1985). Se plantea que el desarrollo de técnicas agrícolas permitió a los grupos ir abandonando las márgenes del Magdalena y ascender paulatinamente hacia el altiplano cundiboyacense (Castaño y Dávila, 1984).

Al año siguiente, los mismos autores desarrollan un trabajo en el curso bajo del río La Miel en las que se pudo obtener una secuencia de materiales, en sitios de vivienda, basureros y tumbas, que permite interpretar los asentamientos en un lapso de tiempo que denominan Fase Butantán. La interpretación de las fechas y las asociaciones temporales han sido discutidos posteriormente (Flórez, 1998; Piazzini, 2001). Los autores Castaño y Dávila (1985) señalan una complejización de la fase Butantán a partir de la fase Colorados, esto por la mayor riqueza de los enterramientos de pozo escalonado y cámara lateral. A este respecto, se señala de acuerdo a Piazzini (2001) que la interpretación de los materiales no permite situar la fase Butantán como anterior a la fase Colorados, y encuentra que las fechas de Butantán, son contemporáneas o tienen poca distancia con las encontradas para la fase Colorados.

Flórez (1998) a partir de la revisión de una extensa bibliografía proveniente de la arqueología preventiva y de investigaciones desde el "sector oficial", señala que la arqueología desarrollada en el curso del valle medio del Magdalena en la mayor parte de los casos no ha tenido una evolución crítica de los proyectos, se ha hecho mal uso de las cronologías y ha adolecido de problemáticas arqueológicas claras para la zona. De esta forma, señala algunas preguntas de investigación (¿qué diferencias hay entre fase, cultura y horizonte?, ¿qué papel ocupó la recolección en los modos de vida agrícolas? ¿Qué relación tienen los materiales del valle medio del Magdalena con los encontrados hacia la zona del altiplano? ¿Qué relación existe entre los cambios en el

patrón de asentamiento sobre las vertientes y los modos de vida de los grupos?) que puedan abrir perspectivas para el trabajo arqueológico en la zona.

Piazzini (2001) a partir de las investigaciones realizadas en el Magdalena Medio elabora un análisis cronológico en el que propone 6 periodos culturales de ocupación humana sobre la zona. Para esto hace un análisis de las fechas obtenidas, del paisaje de la región, de los materiales encontrados, de la interpretación sobre los modos de vida de los grupos y de la evolución en los patrones de asentamiento en la zona, para interpretar los procesos culturales de la región. Los periodos identificados van desde un primero entre el 11.000 y el 3.000 BP, hasta 1850, considerado un periodo colonial temprano.

En las vertientes de la cordillera estudiadas por Erigaie (1995; 2000), Piazzini (2002), Cardona y Yepes (2009), ISAGEN (2009) se observan la importancia de la relación de las tierras bajas y tierras altas en la vertiente oriental de la cordillera central y la caída al río Magdalena, en estas investigaciones se busco continuar con la categorización conceptual del complejo "EL ORO" definido por Castaño en 1984, en las excavaciones realizadas en la cuenca baja del río La Miel, en los sitios Pozo Redondo y la Lorena, este complejo advertía antecedentes cronológicos similares a los estudios realizados cerca al río Magdalena y se observa cómo estos se adentran río arriba hacia la cordillera central, el complejo se categorizo como una cerámica pulida de decoraciones curvilíneas, urnas funerarias atípicas, urnas grandes y pesadas con engobes crema y otros rojos, vasijas con bordes en "U", bordes sub-labiales aplanados y profusamente decorados con diseños lineales incisos y punteados con diseños de arcos dobles, paredes del cuello cóncavas y se rematan en un ángulo basal pronunciado que soporta la base ligeramente subglobular tripode o tetrápode (Castaño 1984).

Antecedentes Etnohistóricos

A lado y lado del Río Magdalena se extendieron diversos grupos humanos afiliados a la familia Caribe (Karib). En términos generales los cronistas de indias coincidieron en definir a los diferentes pueblos que habitaban las riberas del Magdalena, como gente belicosa, que resistió violentamente a la conquista de los españoles, usando diversos armamentos, entre estos, flechas envenenadas. Además es recurrente la mención acerca de las preferencias de estas poblaciones por el consumo de carne humana, y prácticas como la poligamia o la deformación craneana. Igualmente son por lo general reconocidos en las crónicas como buenos navegantes tanto de ríos como de mar (Burcher, 1985).

A las orillas del Río Magdalena sobre el actual departamento de Cundinamarca y parte de Boyacá, es posible encontrar en las crónicas relatos acerca de encuentros a lado y lado del río, con grupos como los Pantágoras, Tamalameques, Muzos y Panches. En el costado occidental del río Magdalena, en los actuales municipios de Samaná, La Miel (Caldas), Remedios (Antioquia) y el río Guarinó, habitaron los grupos Pantágoras o Palenques y Amaníes (Robledo, 1924) .

De acuerdo con los cronistas el grupo de los Pantágoras se encontraba ubicado entre el oriente de la cordillera central y la margen occidental del río Magdalena, limitando al norte con el río San Bartolomé, y al sur con el río Guarinó. Dicha población dependía de la agricultura y la pesca. Era un pueblo violento, y sostenían conflictos con algunos de sus vecinos como los Cabellos Largos. Dentro de este grupo se presentaban subdivisiones, las cuales fueron nombradas de la siguiente manera: los Coronados, los Samanaes, los Guarinoes y los Puchimaes. (Castaño y Dávila, 1985).

Otra práctica registrada en los relatos de los cronistas e incluso expresado en el material cerámico, fue la deformación de las pantorrillas y los brazos, al igual que otros pueblos Caribes como los Tayronas, Caretes, Yariguíes, Carares, Panches y Pijaos, entre otros (Burcher, 1985).

La primera fundación hispana que perduró en la zona se llamó Nuestra Señora de la Victoria, y fue llevada a cabo debido al interés que los españoles tenían sobre el potencial aurífero de la región. Sin embargo esta se debió trasladar a causa de la falta de mano de obra indígena que se rehusaba a trabajar en las minas para los españoles (Castaño y Dávila, 1985). A nivel lingüístico los Pantágoras han sido emparentados con los Colima, Panche, Pijao, y Muzo, dentro de la familia lingüística Caribe (Durbin, 1973). Los Amaníes, "*los de adentro*" en la lengua de los Pantágoras, habitaron zonas más altas de la cordillera central, y contaban con rasgos culturales diferentes de sus vecinos los Pantágoras.

Fray Pedro Simón (/1625/ 1981) menciona cómo se nombraron Tamalameques a aquellos pueblos que habitaban las barrancas del río Magdalena, y sobre los cuales tenía jurisdicción el cacique del mismo nombre. En esta agrupación se incluyeron a los Zapatoas, Chimichaguas, Solobas, Sopatis y Panquiches, quienes compartían elementos en común en cuanto a su ubicación geográfica y características lingüísticas. Dentro del tráfico de oro a lo largo del río Magdalena, los Tamalameques eran reconocidos por la mala calidad y los engaños frente al trabajo y la comercialización de este metal (Martínez, 2005). Los Tamalameque también se enfrentaron a los españoles utilizando flechas envenenadas, y se desplazaban constantemente en canoas, razón por la cual sobre tierra no era posible ubicar caminos ni pisadas (Simón /1625/ 1981).

Sobre la margen oriental del Río Magdalena entre el río Negro al sur, el Carare al norte, y el territorio Muisca del valle de Ubaté al oriente, se localizó a la población Muzo. La tierra que habitó este grupo fue descrita por los cronistas como una tierra caliente, húmeda y estéril, sin embargo siempre fue una zona reconocida por su riqueza en esmeraldas. Junto con los Colimas, los Muzos eran famosos en el Nuevo Reino por ser buenos guerreros. Al igual que otros grupos, utilizaban flechas envenenadas, para lo cual podían utilizar diversos elementos que se encuentran en la zona como escorpiones, culebras y hierbas. Aparte de su belicosidad, la ausencia de Dioses, sus referencias al sol como padre y a la luna como madre, dieron peso a los argumentos de los españoles para llamar bárbaros a estos pueblos (Fernández de Piedrahita, 1881).

A nivel lingüístico los Muzos han sido consistentemente emparentados con los Colima, relación que se puede rastrear hoy en día a través de la toponimia de la región (Durbin,

1973). Sobre la misma margen oriental del río Magdalena, más al sur de dónde se encontraban los Muzos, los cronistas de indias localizaron a los Panches, que limitaban al norte con el río Negro, y se extendieron hasta el Tolima. La región que habitaban era cálida y lo suficientemente fértil para la siembra de maíz (Fernández de Piedrahita, 1881). Estos indios eran vecinos de los Moscas o Bogotaes (Muiscas), con quienes sostenían constantes enfrentamientos. Las primeras noticias que los conquistadores recibieron de este pueblo fueron a través de los Muiscas, quienes afirmaban tener mucho miedo a los Panches debido a su costumbre de consumir carne humana, y de emprender guerras contra ellos con el único fin de proveerse de carne. Los españoles emprendieron guerras contra los Panches para lograr su pacificación, a través de las cuales conocieron las capacidades guerreras de estos pueblos, quienes al igual que la mayoría de los grupos Caribes, hacían uso de flechas venenosas para atacar a los invasores. Los ejércitos a los que se enfrentaron los españoles lucían vistosos penachos de plumas. Igualmente los cronistas registraron manifestaciones de deformación craneana entre los Panches “...con rostros horribles, feos y feroces, con frentes y colodrillos catos y aplastado...” (Simón, /1625/ 1981:161).

Antecedentes Altiplano Antioqueño

Las investigaciones arqueológicas en la región de Antioquia desde el siglo XIX han estado guiadas por el interés que suscitan los objetos de orfebrería en colecciones privadas y el importante número de caminos de piedra descritos tanto en la crónicas españolas en el siglo XVI como en las noticias de los indígenas que habitaban en la región (Zerda 1972 en Uricoechea 1984). Para la década de los cuarenta, investigaciones como la realizada por Graciliano Arcila en Valle de Aburra (1977), permitieron ampliar el conocimiento sobre las ocupaciones tempranas en la región representando un avance para el estudio de la misma.

Los trabajos más recientes para el Valle de Aburra y para el área urbana y rural de la Medellín y sus alrededores, se iniciaron en la década de los ochenta por parte de la arqueóloga Neila Castillo, los cuales se centraron en rescatar el material y recopilar información sobre sitios, para determinar su ubicación y cronología. Por primera vez se realizaron estudios comparativos con otros hallazgos en regiones del occidente de Colombia especialmente en la cuenca del río Cauca.

En la valle de Aburra se localizaron 142 asentamientos algunos de gran tamaño y muy densos (Castillo 1995), cuya información fue complementada por otras investigaciones por toda la región que permitieron observar una secuencia de ocupación basada en cambios sociales las cuales organizaron en orden cronológico del más antiguo al más moderno.(Santos 1986; Espinosa y Duque 1993; Acevedo, Botero y Piazzini 1995; Botero y Vélez 1995; Botero y Salazar, 1998; Bermúdez 1997; Castro 1998; Langebaek 2002).

Los estudios en el altiplano oriental antioqueño colindante con el macizo central antioqueño se puede dividir en los complejos cerámicos que a continuación de describen, pero muchos de estos complejos se encuentran por fuera de su área de influencia cultural como se observa en Santos (2011) donde en el municipio de Envigado encontró complejos Ferrería y marrón inciso en el sitio llamado La Morena,

esto apoya la idea que estos complejos pertenecen a un grupo étnico específico que convivía con otros, posiblemente en el mismo espacio y tiempo (Restrepo 2013).

En cuanto al municipio de Sonson, en el corregimiento La Eme, se hallaron cerámicas asociadas al estilo Ferrería datada con fecha de 2.310 +/- 70 BP en una investigación adelantada por Castillo y Piazzini en 1994, las formas características de este complejo son vasijas globurales de borde muy evertido, engrosando en la parte media y se adelgaza hacia el labio, también cuencos similares a decoración punteada (López 2003) es importante aclarar que los estilos Ferrería y Marrón inciso coexisten en tiempo y espacio. (Restrepo 2012).

La geomorfología del área se presta para cruzar de un lado a otro las vertientes del Cauca Medio y Magdalena Medio con mayor facilidad, dadas las condiciones presentes en este punto (Cadavid y Ospina 1998).

López (2003) señala que "la importancia de Sonson como vía de comunicación entre el Cauca y el Magdalena, ya que en este territorio la cordillera Central se hace particularmente estrecha y el paramo de Sonson forma varios abras de menor altura que el paso de quindío y otros pasos de la cordillera de los andes. Por esto es tan importante esta región para el estudio como vía de comunicación.

Ocupación Temprana:

La ocupación por parte de grupos cazadores-recolectores, aunque ha sido poco estudiada es representada en el hallazgo de dos puntas de proyectil encontradas en Niquía, municipio de Bello (López 1999) y por otra parte en evidencias de polen que indican ocupación hacia el 3500 a.P (Bermúdez 1997).

En el valle medio del río Porce, se presenta el hallazgo de ceramistas tempranos, ocupación correspondiente a cerámica denominada Cancana, la cual se distingue por pequeños cuencos de paredes delgadas y algunas jarras y ollas de boca restringida y escasamente decoradas asociada a dos fechas: 3510 +/- 79 y 1330 +/- 70 a.C (Castillo 1998) (Santos 2003)

• Ocupación Ferrería

Este estilo es considerado como referente material para las primeras comunidades alfareras que ocuparon el valle de Aburra. Su ocupación se define a partir de excavaciones en el sitio del mismo nombre al sur del Valle de Aburra, se ubica entre el siglo V a.C y el III d.C, pero también se considera que pueden haber llegado hasta el siglo de XVII (Castillo 1995), Bermúdez y Santos (1997 y 1998) consideran que la ocupación esta relacionada con pobladores de la cuenca del río Magdalena. Por otra parte también se considera que se trata de pobladores que llegaron al valle por la cuenca del río Porce (Castro 1998).

La cerámica de esta ocupación se caracteriza por el uso de incisión como técnica decorativa, el empleo de puntos profundos y líneas cortas así como el escamado sobre el cuerpo de algunos recipientes. Formas especializadas que sugieren una

especialización de la producción alfarera; en cuanto a líticos se reportan herramientas pulidas como hachas y cinceles (Castillo, 1995).

Algunos grupos portadores de este estilo se reportan en contextos arqueológicos en el cerro del volador y en el municipio de Bello (Santos y Otero 1996)

Ocupación Marrón Inciso o Pueblo Viejo

Para esta ocupación se hallaron cerámicas muy similares a la denominada Marrón inciso del Cauca Medio y se denominó por sus características como Pueblo Viejo. La cronología estaría ubicada entre los siglos I y X d.C (Castillo 1995), pero hay otros autores que han propuesto que va desde el siglo I a.C hasta el VII d.C (Santos y Otero 2003).

La cantidad de sitios encontrados con cerámica Pueblo Viejo, relativa a los patrones de asentamiento, economía y organización social, refleja población de características agrícolas, de producción textil y explotación de fuentes de aguasal y minería de oro (Langebaek 2002). Las similitudes de los patrones de asentamiento se describen muy similares a las ocupaciones Ferrerías, estos asentamientos se ubicaban en colinas con concentraciones en los valles y áreas de pendientes suaves (Castillo 1995), pero las diferencias entre las dos ocupaciones se dan en la densidad de la ocupación y el interés por la explotación de zonas de aguasal y oro para el caso de Pueblo Viejo.

Las características de la cerámica de esta ocupación son la decoración incisa en forma de espina de pescado y el engobe marrón o rojo, además de vasijas globulares y cuencos biselados que se distinguen según su posible uso doméstico, ceremonial y funerario. (Santos y Otero, 2003)

Complejo quebrada negra:

Este complejo cerámico se ubica entre los siglos XI al XIII d.C (López, 2003) según datación obtenida del municipio de Abejorral con una fecha de 730 +/- 50 BP (castillo y Piazzini, 1994), fue definido por estos dos autores por diez estudios de sitios del margen occidental del río Aures en el proyecto de arqueología preventiva de la Línea de Interconexión San Carlos – San Marcos.

Sus características más notorias son impresiones de textiles en la superficie interna y el fondo, para sonson, las impresiones textiles aparecen como cordones paralelos sobre el borde del cuenco (castillo y Piazzini, 1994), por lo que este desarrollo se asocia al complejo Cauca Medio de los siglos XI al XIII d.C.

Complejo Aplicado Inciso:

Se caracteriza por vasijas bitroncónicas de cuerpo aquillado y bases planas y acabados burdos (Bruhns 1976) se encuentra distribuido por la cuenca del río Cauca y sus principales afluentes en Antioquia y Caldas. Para sonso, se observan particularidades son más toscas y con una menor decoración, sin engobes, ni pinturas, son de base plana con aquillado o este se insinúa, hay un tipo de este estilo cerámico de uso

restringido solo para rituales funerarios de vasijas de bitroncónicas de cuerpo aquillado, con representaciones antropomorfas femeninas (López, 2003).

Complejo El Oro:

Este fue definido por Castaño (1985) con sus excavaciones de la cuenca baja del río La Miel en los sitios llamados Pozo Redondo y La Lorena, la describe como cerámica pulida de decoración curvilínea y se relaciona con la cerámica temprana del Valle del Magdalena, se correlaciona con la cerámica del horizonte Rojo Inciso establecido por Reichel Dolmatoff (1976) con una temporalidad relativa entre 0 y 800 d.C (Castaño 1985).

Este complejo para el área de Sonson muestra poca frecuencia de aplicaciones zoomorfas y policromadas, mientras que el engobe rojo y la decoración de semicírculos en los bordes de las vasijas, con punteados y acanalados son de mayor frecuencia (López, 2003).

Complejo Butantán:

Este lo definió Castaño (1985) con las excavaciones de los sitios Butantán y Puerto Plátano, esta se caracteriza por urnas Botellón y vasijas subglobulares, muestra engobes rojos en el interior y exterior de la pieza, con decoraciones incisas y esgrafiadas, el autor sitúa una temporalidad basada en relaciones estratigráficas determinando una temporalidad más tardía que El Oro.

Por otra parte localmente la es más tardía que la cerámica de fase Colorados, con los datos encontrados por el autor indican que el Butantá es anterior a Colorados con una temporalidad de entre 700 y 1200 DC, basándose en relaciones estilísticas de los trabajos de Piazzini y López en 2002.

Butantá se caracterizó por decoración esgrafiada sobre engobe rojo con decoración en semicírculo o romboidales que muestra espirales, una innovación dentro de este periodo son objetos orfebres en contextos funerarios diferentes que son completamente diferentes a contextos funerarios del periodo temprano. Las tumbas en este periodo son de pozo con nicho lateral, con escalas que conducen a la cámara mortuoria (López, 2003).

Ocupación Tardía :

La mayor parte de la información que se conoce sobre la organización de las sociedades del periodo tardío son de los conquistadores españoles en el siglo XVI, algunas de las características que caracterizan este periodo es cierto grado de centralización política, con unidades subordinadas y alta densidad poblacional, esta última característica es debatida por los datos arqueológicos donde se observan asentamientos con baja población.

Los grupos tardíos introdujeron diferentes tradiciones alfareras por lo cual representan diversidad de complejos y estilos cerámicos. Los asentamientos del periodo tardío se

caracterizan por la presencia de cerámica Pueblo Viejo (Castillo 1995) en lugares excavados por Otero de Santos (1992) Santos (1998) y Martínez (1999). no observan diferencias en los patrones de asentamientos de los lugares con cerámica Pueblo Viejo y sitios con cerámica tardía.

El reciente hallazgo de G. Santos (2006) quien excavo una tumba de cancel durante la construcción de la urbanización Álamos del Escobero, del municipio de Envigado permite tener un referente más cercano. En dicha tumba se localizó una mujer en posición de cubito dorsal con los miembros extendidos, acompañada ofrendas manos de moler y metates las cuales se ubicaban bajo la tumba antes de ser colocada la laja del fondo del Cancel, dentro el relleno encontró concentraciones de carbón que arrojaron fechas de 1640 +/- 50 años AP, edad calibrada 260 a 290 y 320 a 540 DC.

Santos (2011) excavo en el municipio de La Morena, en un sitio conocido en la región como el Altiplano de la Palmas, un yacimiento arqueológico donde se recolectaron materiales líticos y cerámicos, carbón y macrorestos de plantas, en el mismo lugar halló un entierro asociado al estilo Ferrería estaba compuesta por una vasija globular grande usada posiblemente como urna funeraria, acompañada de vasijas pequeñas de cuerpo fitomorfo tapada con un cuenco que hacían parte del ajuar funerario.

Los primeros estudios para el municipio de Sonson estuvieron a cargo de los esposos Reichel Dolmatoff (1944), donde hablan de varios conjuntos de urnas funerarias de la cuenca media del río Magdalena y sus afluentes como el río La Mía, al oriente del municipio (1997), con excavaciones en los municipios de Honda, Tolima y con investigaciones en municipio de Sonson, Antioquia,

Para la zona de Sonson Restrepo (2012) en el marco de los proyectos de minería y construcción no evidencio material arqueológico en la zona, y para el área de la vereda río claro ubicada a 130 km, Yepes (sin año) en el marco del proyecto de tendido de una línea eléctrica no reportó hallazgos para la zona que concierne a este proyecto, por lo que no se tiene datos para el municipio de Sonson sobre hallazgos que permitan tener una idea más clara para la construcción de la metodología, por lo que se planteara una metodología que permita no dejar zonas sin prospectar.

Según esto se puede decir que el área es una intersección de tres zonas geográficas como lo son la Cuenca Media del Río Magdalena y el departamento de Antioquia, por lo que como ya se ha dicho es un corredor que nos muestra una confluencia de diferentes influencias estilísticas para esta zona.

METODOLOGÍA

Se buscó prospectar un área de 19 ha en la vereda Río Claro (Mapa Anexo), con muestreo con pozos de sondeo con distancias de 25 metros teniendo en cuenta las diferencias geomorfológicas, que permitieron dividir el espacio en lugares con posible potencial arqueológico por su geografía o intervenciones previas a esta investigación, esto trató de llevarse a cabo pero las condiciones mismas del terreno no lo permitieron,

como son construcciones ya ubicadas en las zona (viviendas, edificaciones de múltiples propósitos y las vía nacional, las condiciones del suelo que no permitieron de manera manual realizar los sondeos, de esta forma pasando al siguiente tratando mantener las distancias entre los pozos, accidentes naturales y vegetación espesa que no permitieron el ingreso como se observa en la ilustración 1, pero se buscó todo el tiempo mantener las distancias de los pozos cubriendo las zonas que permitían su realización; por otra parte la zonificación no fue posible ya que el terreno es parejo en su geomorfología y no muestra cambios significativos que puedan dar cuenta áreas mas propensas a la actividad humana, además como se observa en la fotos 2 y 3 la cercanía a esta cantera (que no hace del área que nos compete) muestra las características de los suelos encontrados que dificultaron esta prospección.

Adicionalmente se realizaron recorridos a lo largo del lugar y las inmediaciones para descartar la presencia de evidencias arqueológicas en superficie y registrar áreas que por sus características geomorfológicas, pudieron ser propicias para el desarrollo de actividades humanas en el pasado.

Se realizaron 26 pozos de sondeo, además de registrarse construcciones dentro del área y perfiles expuestos. Cada una de las pruebas realizadas se georreferenció y describió, teniendo un resultado negativo tanto las pruebas de pala como las prospecciones visuales, se buscó mantener las distancias entre cada uno de los pozos pero por las condiciones mismas del terreno esto vario, fue una decisión tomada dentro de los patrones específicos del terreno prospectado.

La metodología o estrategia de muestreo que se desarrollo fue la siguiente:

- En primer lugar se realizó una investigación o consulta previa sobre distintos aspectos, tanto de carácter bibliográfico como de campo con el fin de conocer los diferentes estudios antropológicos, arqueológicos y etnográficos realizados en zonas aledañas, así como la revisión planimétrica y fotos áreas que existan del área en mención. Todo con el fin de tener una idea clara sobre el posible potencial arqueológico.

- Posteriormente se procedió con un reconocimiento visual del área a través de un barrido visual pedestre con patrón transversal, todo con el fin de observar cualquier elemento geomorfológico y estratigráfico que indicara la presencia de evidencia arqueológica.

- Tras terminar este reconocimiento y con base en la zonificación preliminar realizada previamente se lograron determinar tres áreas con sus propias características de suelo y vegetación densa, en las cuales se realizaron una serie de prospecciones invasivas basadas en la realización de pozos de sondeo en según un *muestreo aleatorio estratificado* abarcando sistemáticamente el lugar acompañado de prospecciones visuales en aquellos lugares donde la prospección intrusiva no era posible.

□ Los pozos de sondeo que se realizaron tuvieron medidas de 50 cm X 50 cm y de profundidad con un rango entre los 20 cm y 50 cm esto debido a la dureza del suelo, las distancias entre pozos se determinaron según las condiciones geográficas del polígono tratando de respetar las planteadas inicialmente de 25 mts.

□ Cada sondeo que se llevó a cabo se fotografió y georeferenció por medio de GPS y los trabajos de prospección visual se marcaron mediante tracks y puntos de observación por medio de GPS.

Es importante tener en cuenta que son solo 4 zonas las de interés directo del proyecto, por las características de la zona y el tipo de material ahí presente que dan mas estabilidad y seguridad a las adecuaciones de beneficio y transformación de la piedra caliza que ahí llega

El área de interés corresponde a colinas bajas sobre la margen derecha del río Claro, con depósitos propios de terrazas aluviales y de origen antrópico producto de lleno de material estéril al momento de construir la autopista Medellín Bogotá. Por ser parte del cañón del río Claro, está enmarcado por un sistema kárstico o cerros pepino, los cuales aparecen abruptamente con taludes verticales en asocio con esquistos altamente meteorizados.



Los círculos indican las áreas a intervenir con el proyecto de beneficio y transformación de caliza. El predio de la empresa es de 19 hectáreas, de las cuales **4 hectáreas** serán intervenidas y las demás corresponden a corredores del río, bosque y áreas que permanecerán sin infraestructura.

PUNTO	NORTE	ESTE
1	N 5° 54.212'	W 74° 51.237'
2	N 5° 54.235'	W 74° 51.258'
3	N 5° 54.243'	W 74° 51.279'
4	N 5° 54.253'	W 74° 51.301'
5	N 5° 54.265'	W 74° 51.285'
6	N 5° 54.268'	W 74° 51.257'
7	N 5° 54.280'	W 74° 51.230'
8	N 5° 54.273'	W 74° 51.208'
9	N 5° 54.262'	W 74° 51.192'
10	N 5° 54.266'	W 74° 51.164'
11	N 5° 54.270'	W 74° 51.141'
12	N 5° 54.283'	W 74° 51.112'
13	N 5° 54.310'	W 74° 51.074'
14	N 5° 54.304'	W 74° 51.159'
15	N 5° 54.318'	W 74° 51.183'
16	N 5° 54.337'	W 74° 51.223'
17	N 5° 54.356'	W 74° 51.212'
18	N 5° 54.345'	W 74° 51.175'
19	N 5° 54.334'	W 74° 51.144'
20	N 5° 54.344'	W 74° 51.126'
21	N 5° 54.354'	W 74° 51.157'
22	N 5° 54.370'	W 74° 51.181'
23	N 5° 54.387'	W 74° 51.170'
24	N 5° 54.373'	W 74° 51.138'
25	N 5° 54.397'	W 74° 51.131'
26	N 5° 54.396'	W 74° 51.102'
Vivienda	N 5° 54.483'	W 74° 50.885'
Vivienda 1	N 5° 54.271'	W 74° 51.232'
Campamento	N 5° 54.268'	W 74° 51.003'
Estación	N 5° 54.238'	W 74° 51.249'
Planta	N 5° 54.215'	W 74° 51.122'
Puesto estación	N 5° 54.195'	W 74° 51.222'
Torre	N 5° 54.223'	W 74° 51.251'
Perfil	N 5° 54.285'	W 74° 51.198'

Tabla 1.Coordenadas puntos prospectados (WGS-84)



Ilustración

3. Ubicación geográfica del área prospectada

OBJETIVOS

Principal

- Determinar si esta zona era un área de tránsito entre el valle de Aburrá y el Magdalena Medio, si las evidencias lo permiten.

Secundarios

- Determinar por medio de pozos de sondeo la presencia de material arqueológico que permita determinar si este espacio fue usado como ruta.
- Realizar una prospección arqueológica en el lugar de trabajos de beneficio y transformación de caliza, que permita por medio de una propuesta metodológica en el contexto específico de las áreas culturales de la vereda Rio Claro, municipio de Sonson departamento de Antioquia, la identificación de sitios de interés arqueológico, que puedan ser afectados por la intervención del proyecto.
- Evaluar la presencia de sitios de interés arqueológico en las áreas de impacto por la acción de las labores de beneficio y transformación de la piedra caliza.
- Prevenir y mitigar el impacto que las actividades para el transporte y beneficio puedan tener sobre el patrimonio arqueológico si este está presente en el área

RESULTADOS

El área del proyecto se encuentra ubicada en el cañón del Rio Claro, el cual está enmarcado por un sistema kárstico o cerros pepino, que aparecen abruptamente con taludes verticales en asocio con esquistos altamente meteorizados, ricos en piedra caliza. En este sentido, los cerros adyacentes que no hacen parte del polígono estudiado al área del proyecto son minas de piedra caliza que se encuentran en explotación, tanto en zonas altas de la montaña como en zonas bajas. Durante la prospección intrusiva se observaron afloramientos dispersos de dicha piedra en el polígono.



Foto 1. Terreno sinuoso, con áreas altas secas y algunas bajas inundables.

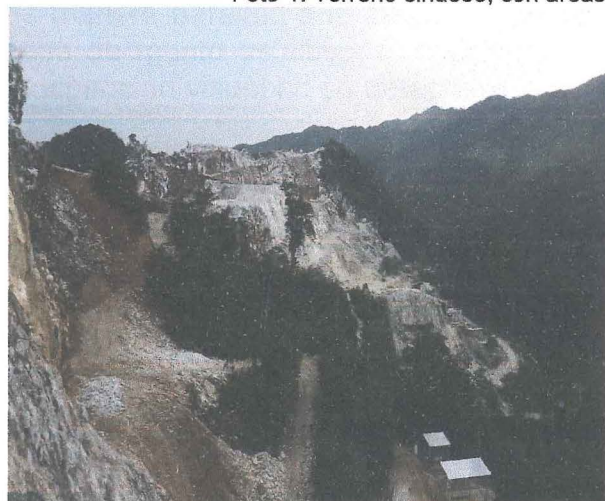


Foto 2. Cantera adyacente a zona de trabajo.

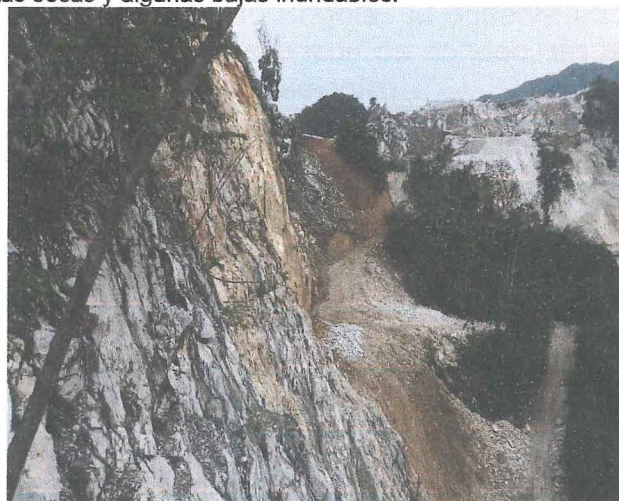


Foto 3. Este tipo de roca también se observó en la zona de prospección



Foto 4. Afloramientos rocosos



Foto 5. Roca caliza, que se encuentra en toda la zona de prospección.

Esta zona de afloramientos se encuentra concentrada en el sector del costado Este entre las coordenadas:

Área piedra caliza	
1	N5° 54.223' W74° 51.104'
2	N5° 54.277' W74° 51.163'
3	N5° 54.303' W74° 51.143'
4	N5° 54.304' W74° 51.103'
5	N5° 54.462' W74° 51.066'

En el costado Este del polígono coordenadas N5° 54.195' W74° 51.222' se observa un parqueadero usado por la policía de carreteras, en esta área se realizó una adecuación de manera paralela a la construcción de la autopista Medellín Bogotá, se observa una capa de manto asfáltico, lo cual no permite la realización de pozos de sondeo, en la prospección visual no se detectaron evidencias de material arqueológico.



Foto 6. Área usada para aparcar automóviles



Foto 7. Carros abandonados en este sector

En otro sector del costado Este del polígono en las coordenadas N5° 54.238' W74° 51.249' se encontraron dos estructuras, la primera es una vivienda que hace parte de la finca, usada en la actualidad por la policía de carreteras, como estación



Foto 6. Casa de la finca, esta no se va a intervenir.



Foto 7, estructura, posible tanque de agua.



Foto 8. Posible tanque de agua.

La segunda es una torre con un tanque en la parte alta y dos pisos no es claro para que se usaba gracias a que se encuentra abandonada, según los testimonios de los habitantes no se tienen reportes de hallazgos fortuitos, en la prospección visual no se detectaron evidencias arqueológicas en superficie.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En el costado Noreste del polígono coordenadas N 5° 54.215' W 74° 51.122' encontramos una edificación que según los habitantes de la zona es una planta para el procesamiento de materiales, no se nos permitió el ingreso a zona, pero los habitantes no reportaron hallazgos fortuitos en esta área.

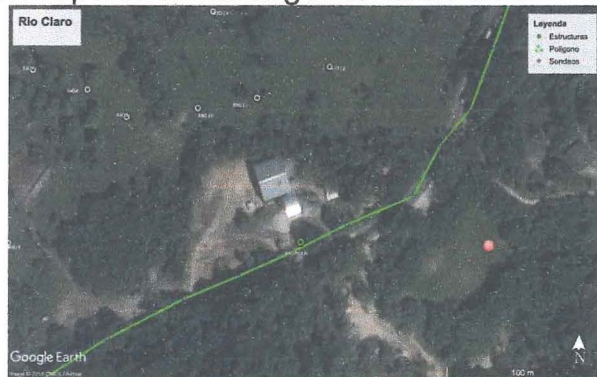


Foto 9, imagen zona restringida



Foto 10. Casa de la zona restringida.

En el costado nororiente del polígono en las coordenadas N 5° 54.483' W 74° 50.885' se observa sobre una terraza una vivienda ubicada sobre un depósito de piedra caliza. El área ha sido intervenida por la adecuación del terreno para la construcción de la vivienda y no fue posible la realización de pozos de sondeo por la capa de piedra caliza que la cubre, no se detectaron evidencias arqueológicas en superficie y los habitantes no reportaron hallazgos en el área.



Foto 11. Vivienda.



Foto 12. Actualmente se encuentra ocupada por un mayordomo que cuida la finca.

En esta misma área de la vivienda se observa una ladera pronunciada que cae al Rio Claro, siendo un sector totalmente cubierto por vegetación densa y una pendiente que va de los 25° en la parte alta llegando en algunos casos a los 50° en las partes más cercanas al rio. No se observaron terrazas naturales y por su difícil acceso no se realizaron pozos de sondeo; además las condiciones geomorfológicas del área no la hacen apta para la ocupación, esta zona no será intervenida.



Foto 13. Zona de vegetación densa.



Foto 14. El acceso a estas zonas es muy difícil.



Ilustración 4. Vivienda costado nororiente

En el sector sur en las coordenadas N 5° 54.268' W 74° 51.003' del polígono se

encuentran un campamento de obra en una ladera en la que se adecuó una terraza artificial para su construcción, esta zona es rica en piedra caliza lo cual hace imposible la realización de pozos de sondeo, es un área que se encuentra con una vegetación densa y una pendiente superior a los 45°, en la prospección visual no se detectaron evidencias en superficie.

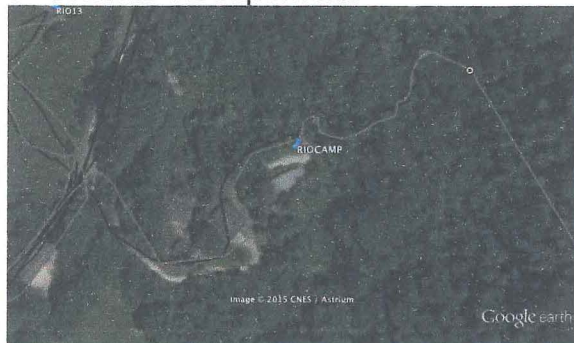


Ilustración 5. Ubicación campamento



Foto 15, zona de campamento sobre roca caliza

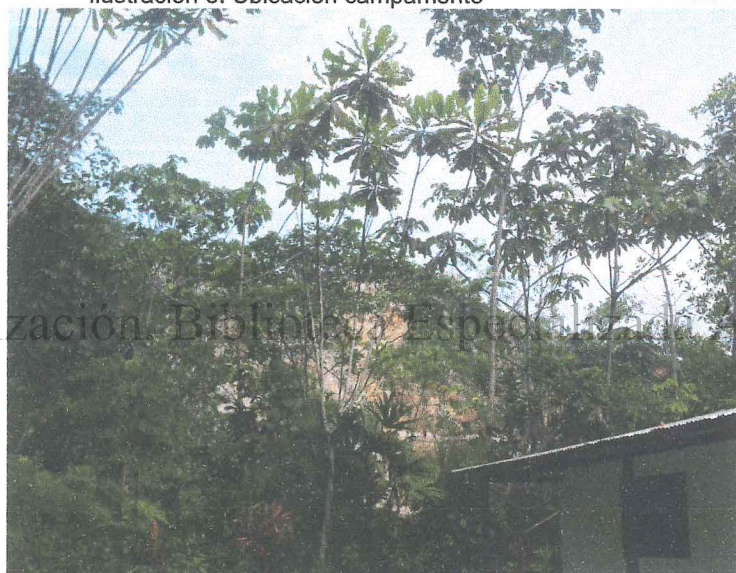


Foto 16. Contexto campamento



Foto 17. Contexto campamento.

El Polígono se encuentra bordeado por la autopista Medellín-Bogotá en el costado sur.

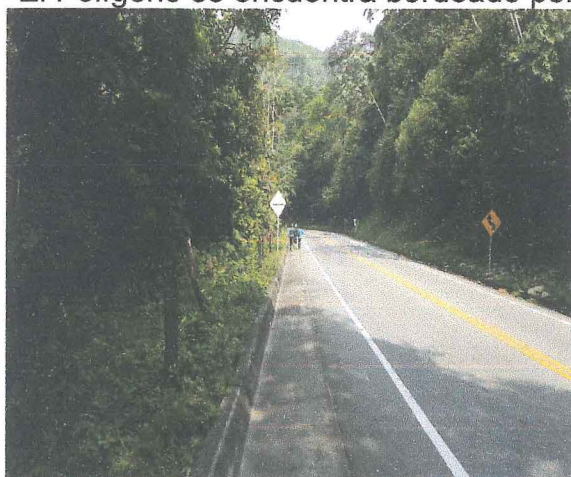
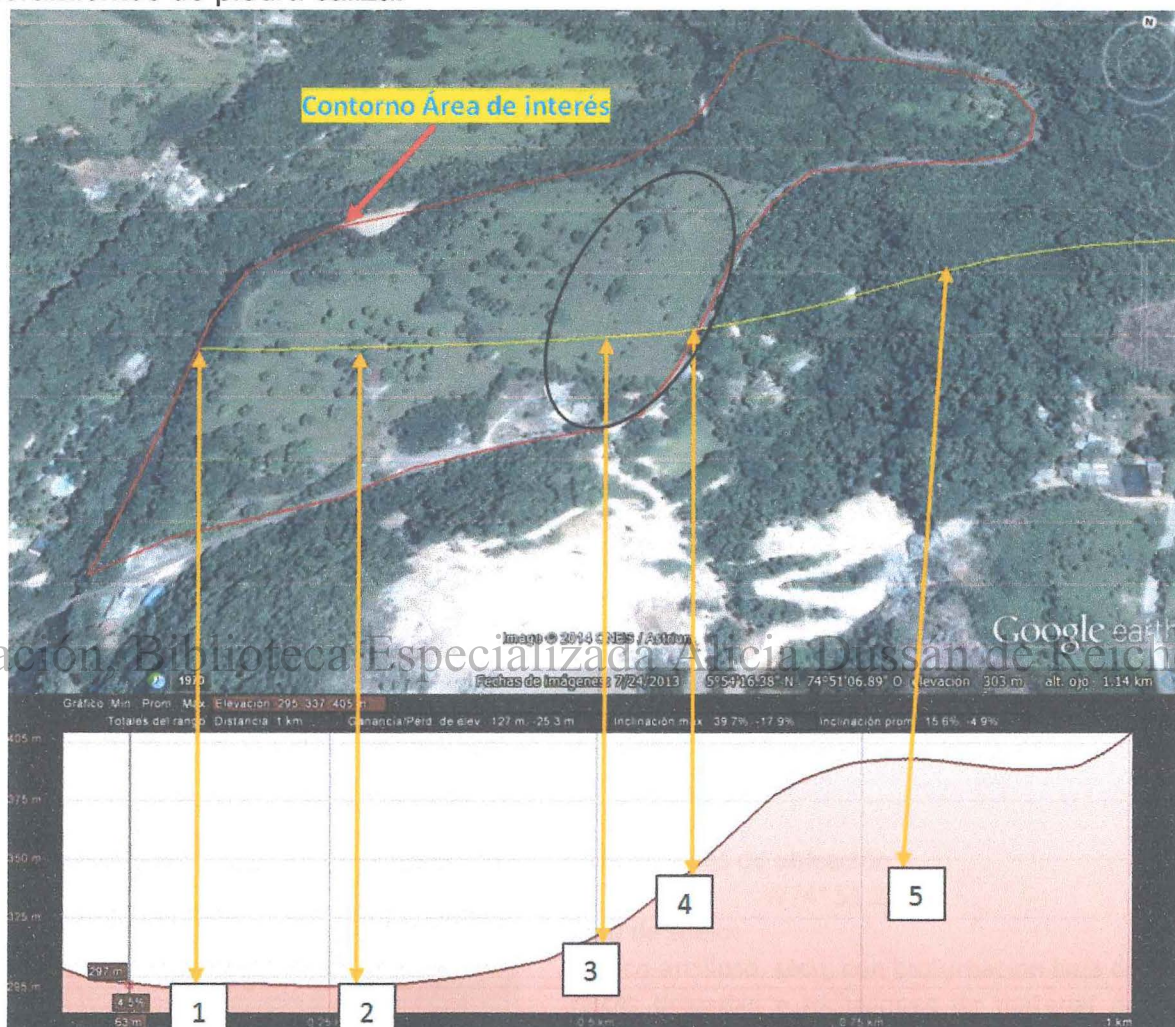


Foto 18. Vía nacional Medellín-Bogotá.



Foto 19 bosques que acompañan todo el recorrido.

En la siguiente imagen se muestran las características generales del área enmarcando los zonas donde no se lograron realizar sondeos según el perfil geomorfológico del lote, la influencia del río Claro y los lugares ya intervenidos por viviendas y los depósitos realizados (Zodmes) de cuando se construyó la vía Bogotá – Medellín y las zonas de afloramientos de piedra caliza.



1. Río Claro.
2. Llanura de inundación del río.
3. Deposito antrópico y afloramientos de piedra caliza.
4. Nivel de vía Autopista Medellín Bogotá.
5. Cerros de caliza, pepinos o karst.

Los pozos de sondeo realizados dieron un resultado negativo, teniendo todos características similares en el tipo de suelo y estratigrafía, la cual no mostró cambios en las área prospectada.

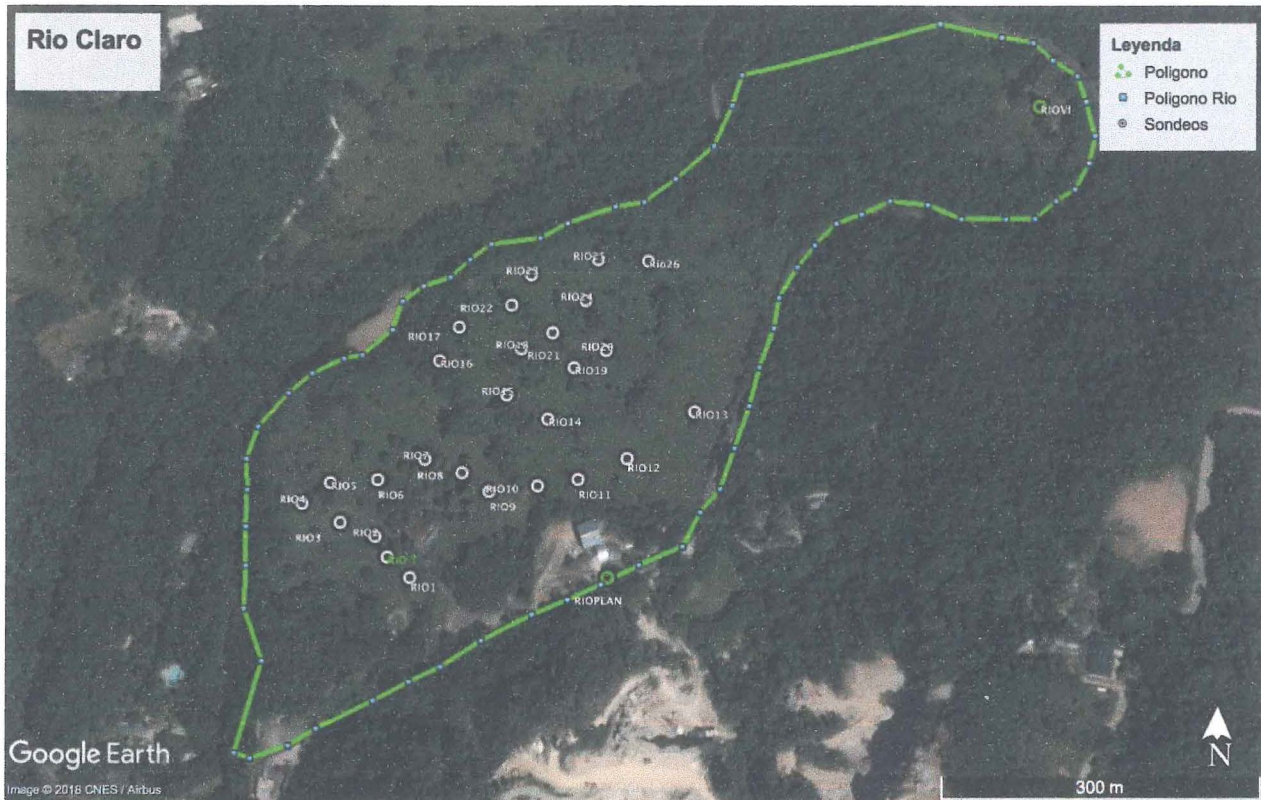


Ilustración 6: Imagen tomada de Google Earth, de la ubicación y tracks del procesos de prospección.



Pozo No: 1

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.212' W74° 51.237'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco, con bioturbación baja de raíces delgadas e inclusiones de material de relleno.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 2

Coordenadas de ubicación:

N 5° 54.235' W 74° 51.258'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco, con bioturbación baja de raíces delgadas e inclusiones de material de rebo.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 3

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.243' W74° 51.279'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco, con bioturbación baja de raíces delgadas e inclusiones de material de rebo.

Resultado:

Negativo

Pozo No: 4

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.253' W74° 51.301'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco, con bioturbación baja de raíces delgadas e inclusiones de material de rebo.

Resultado:

Negativo

Pozo No: 5

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.265' W74° 51.285'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 6

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.268' W74° 51.257'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 7

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.280' W74° 51.230'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 8

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.273' W74° 51.208'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo

Pozo No: 9

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.262' W74° 51.192'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, ligeramente húmedo y con bioturbación media de raíces gruesas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 10

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.266' W74° 51.164'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, ligeramente húmedo y con bioturbación media de raíces gruesas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 11

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.270' W74° 51.141'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 12

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.283' W74° 51.112'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo

Pozo No: 13

Coordenadas de ubicación:

N 5° 54.310' W 74° 51.074'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, ligeramente húmedo y con bioturbación media de raíces gruesas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 14

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.304' W74° 51.159'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 15

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.318' W74° 51.183'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 16

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.337' W74° 51.223'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 17

Coordenadas de ubicación:

N 5° 54.356' W 74° 51.212'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 18

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.345' W74° 51.175'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo

Pozo No: 19

Coordenadas de ubicación:

N 5° 54.334' W 74° 51.144'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 20

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.344' W74° 51.126'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo

Pozo No: 21

Coordenadas de ubicación:

N 5° 54.354' W 74° 51.157'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación media de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 22

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.370' W74° 51.181'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco, con bioturbación media de raíces delgadas e inclusiones de roca caliza correspondiente a las floraciones rocosas en la zona

Resultado:

Negativo

Pozo No: 23

Coordenadas de ubicación:

N 5° 54.387' W 74° 51.170'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco, con bioturbación media de raíces delgadas e inclusiones de roca caliza correspondiente a las floraciones rocosas en la zona

Resultado:

Negativo

Pozo No: 24

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.373' W74° 51.138'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco, con bioturbación media de raíces delgadas e inclusiones de roca caliza correspondiente a las floraciones rocosas en la zona

Resultado:

Negativo

Pozo No: 25

Coordenadas de ubicación:

N5° 54.397' W74° 51.131'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación baja de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo



Pozo No: 26

Coordenadas de ubicación:

N 5° 54.396' W 74° 51.102'

Tipo de suelo:

Franco-arcilloso, seco y con bioturbación baja de raíces delgadas.

Resultado:

Negativo

ARQUEOLOGÍA PÚBLICA

Teniendo en cuenta que la divulgación es un mecanismo de información y concientización sobre el patrimonio arqueológico; se busco dictar una charla a las personas participantes en la prospección con el fin de dar a conocer el quehacer del arqueólogo, la naturaleza de los hallazgos, la legislación vigente y el procedimiento a seguir en caso de un hallazgo fortuito.

Cabe aclarar que a pesar de buscar dictar esta charla a los lotes circundantes muchos se encuentran baldíos y los ocupados no se logro contactar a los propietarios.

CONCLUSIONES

El área es parte del cañón del Río Claro, el cual para el punto de explotación es rico en piedra caliza en las colinas y mármol en el lecho y las inmediaciones del rio pero esta zona no hace parte de polígono de estudio como se ha reiterada ya en el documento, el terreno es inclinado con áreas de terrazas naturales creadas por el rio y que actualmente son áreas naturales de inundación del mismo en épocas de invierno, el área explorada contiene estas dos unidades fisiográficas y espacios previamente intervenidos para la construcción de viviendas y áreas de parqueo de vehículos.

El área prospectada es de inundación en épocas de invierno, en la actualidad su uso es para la ganadería, se observa una pequeña inclinación la cual permite que en épocas de inundación el agua corra de regreso al rio, en algunas áreas en la partes mas altas se observan afloramientos de piedra caliza y mármoles. En los sondeos se observó en las zonas cercanas a estos afloramientos inclusiones de piedra en todos los estratos.

Durante la prospección no se detectaron evidencias de ocupación o material arqueológico, esto posiblemente se debe a que el área es inundable y poco apta para ocupación. No obstante, se observaron áreas cercanas al proyecto que a pesar de no ser parte de este presentan terrazas naturales no inundables y cercanas al rio y que van más acorde con las características adecuadas para su ocupación a las cuales no se ingreso por falta de permisos, además de no ser parte de este proyecto, pero que deben ser tenidas en cuenta para futuras investigaciones.

Es probable que las condiciones del cañón del río claro sirvieran más como una ruta de tránsito para el valle del Aburra, ya que estas zonas por las características del suelo no son aptas para la siembra, pero si para extracción de recursos y pueden ser usadas más como áreas temporales.

PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

Plan de manejo arqueológico Proyecto de beneficio y transformación de caliza, Título minero Río Claro No. 4405, vereda Río Claro, municipio de Sonsón, Antioquia			
Fase de aplicación	Construcción		
Tipo de medida	Prevención	Mitigación	Recuperación
Impacto a controlar	Patrimonio Arqueológico	Actividades del Proyecto	Impacto
		Remoción y disposición de la cobertura vegetal	Moderado
		Movimientos de tierras	Moderado
		Formación de terrazas para socavón	Moderado
		Adecuación de vías de acceso	Moderado
Objetivo	Prevenir, mitigar y recuperar en caso de realizarse un hallazgo fortuito.		
Acciones a desarrollar	Capacitaciones, arqueología pública y divulgación: Capacitación de personal y de habitantes de las inmediaciones del proyecto, en temas de protección y divulgación de patrimonio arqueológico. En las jornadas de capacitación se enfatizará sobre el marco legal que ampara la protección del patrimonio arqueológico, caracterización general de la arqueología de la zona, tipos de evidencia susceptibles de ser encontradas, y medidas tendientes a su protección en caso de hallazgo Fortuito (ver aparte protocolo hallazgo fortuito). Y en caso de ser detectado material en la prospección y después de su rescate y análisis se deben implementar talleres que estén dirigidos a la divulgación de los resultados y una nueva capacitación sobre arqueología y dar a conocer el protocolo de hallazgos fortuitos Prospección: En la zona donde no se logro realizar sondeos especialmente en las laderas que van al rio y en las zonas boscosas se recomienda		

una nueva prospección en caso de ser necesaria una intervención de estas área, ya que durante esta primera fase no se lograron realizar su prospección, esta debe ser bajo un muestreo sistemático se realizarán pozos de sondeo (50X50 cm por 60 cm de profundidad) espaciados cada 25m en línea recta, cubriendo la totalidad del polígono, en las zonas circundantes a las ya prospectadas si estas se va a afectar por la intervención de la colocación de plantes de beneficio y transporte.

En caso de hallar un pozo de sondeo positivo se realizarán una serie de pozos alineados al primero en cuatro ejes (N-S, E-O, NE S y, NO-SE) espaciados por 5m con el fin de determinar la naturaleza del hallazgo para generar un plan de manejo arqueológico adecuado para la zona y de esta forma poder zonificar en plano el potencial arqueológico de cada zona que posiblemente se detecte.

Esto claro después de obtenerse una autorización de intervención por parte del ICANH, ya con los resultados obtenidos es necesario informar al ICANH la naturaleza de los hallazgos y las medidas a implementar y la metodología a usar teniendo en cuenta el tipo de hallazgo, las características del mismo, para de esta forma implementar una metodología acorde para no alterar los contextos y recuperar el material ahí presente.

MONITOREO

Monitoreo arqueológico de la totalidad del área del Proyecto donde se realicen actividades de remoción de suelos, disposición de suelos y cambios en el paisaje u actividades concernientes a construcción o mejoramientos, excavando de a 20 cm a la vez cada 1 metro² o 10 metros en línea recta a la vez o según las necesidades de las intervenciones respetando los 20 cm, con el fin de determinar si hay evidencias arqueológicas a mayor profundidad.

En Caso de hallazgo fortuito:

1. En primer termino, se detendrán inmediatamente las labores mecánicas o manuales que estén haciendo los encargado del proyecto.
2. Acto seguido se acordonará el área para proteger al sitio de posibles daños y de esta manera también evitar su manipulación por parte de personal no calificado. Solo si y solo si el material encontrado es susceptible a sufrir daño, deterioro, destrucción o perdida se puede retirar y almacenar en un lugar seguro mientras se cuenta con el arqueólogo que pueda encargarse de su manejo con previa autorización del

	ICANH. 3. Teniendo en cuenta lo determinado por lineamientos dictaminados por el ICANH, se dará aviso antes de 48 horas, para que se pueda tomar las medidas requeridas por parte de un arqueólogo sobre las medidas a seguir teniendo en cuenta los lineamientos el plan de arqueología preventiva del ICANH.		
Lugar de Aplicación	Proyecto de beneficio y transformación de caliza, Título minero Rio Claro No. 4405, vereda Rio Claro, municipio de Sonsón, Antioquia		
Personal Requerido	Arqueólogo con experiencia en arqueología preventiva y licenciado por parte del ICANH Construcción.	En caso de hallazgo fortuito: encargado de dar aviso Capataz encargado de mina y personal encargado de la mina.	Las charlas se dictarán por parte de un arqueólogo con experiencia en proyectos de arqueología preventiva.
Población Beneficiada	Habitantes de las áreas adyacentes al proyecto de construcción en donde los hallazgos fortalecerán los procesos de apropiación del patrimonio, comunidad académica en general.		
Mecanismos y estrategias participativas	Cada una de las actividades propuestas deberá ser desarrollada dentro del Plan de Arqueología Pública aprobado por el ICANH.		
Responsable de la ejecución	• Capataz encargado • Ingeniero residente • Ing Albeiro David 3158321047, coordinador de manejo de planta Rio Claro Antioquia, área de trabajos 4405		
Cronograma	Estas actividades se seguirán según lo establecido en la labores de construcción		
Presupuesto	Los costos de ejecución de esta ficha hacen parte del presupuesto general de construcción		

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Magdalena Medio

- BURCHER DE URIBE, Priscila. 1985. Raíces de la Arqueología en Colombia. Medellín: Editorial de la Universidad de Antioquia.
- CASTAÑO, Carlos y DAVILA, C. 1984. Investigaciones Arqueológicas en el Magdalena Medio: Sitios Colorados y Mayaca. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales.
- CASTAÑO URIBE, Carlos. 1985. Secuencias y Correlaciones Arqueológicas en el Río de la Miel. Bogotá: FIAN.
- CADAVID CAMARGO, GILBERTO. 1989. Valle intermedio del río Magdalena. Bogotá.
- CARDONA VELÁSQUEZ, LUIS CARLOS Y YEPES VILLADA, JORGE IVÁN. 2009. Prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para la estación de compresión de la línea troncal del gasoducto Sebasperol - Medellín, Puerto Berrío, Antioquia.
- CARDONA VELÁSQUEZ, LUIS CARLOS. 2009. Proyecto Manso: prospección, rescate y monitoreo arqueológico. Informe final. Isagen.
- DURBIN, Marshall y Seijas, Haydeé. 1973. "A Note on Panche, Pijao, Pantagora (Palenque), Coloima, and Muzo". En International Journal of American Linguistics, Vol. 39 No. 1. University of Chicago Press.
- FERNÁNDEZ DE PIEDRAHITA, Lucas. 1881. Historia general de las conquistas del Nuevo Reino de Granada: a las S. C. R. M. de d. Carlos Segundo rey de las Españas y de las Indias. Colección Jorge Ortega Torres.
- FLOREZ, Franz. 1998. Cuando el río suena: Apuntes para la historia arqueológica del valle del río Magdalena. Revista de Antropología y Arqueología 10: 9-43.
- FUNDACIÓN ERIGAIÉ. 1995. Ambiente y ocupaciones tempranas de la América tropical. Bogotá.
- LOPEZ, Carlos, 1991. Arqueología del Magdalena Medio. Investigaciones arqueológicas en el río Carare. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Bogotá.
- MARTÍNEZ GARNICA, Armando. 2005. Un Caso de Alteración Aurífera Colonial en el Bajo Magdalena.
- PIAZZINI, Carlo Emilio. 2001. Cambio e Interacción social durante la época Precolombina y Colonial Temprana en el Magdalena Medio.
- REICHEL-DOLMATOFF, Gerardo y Alicia. 1944. Urnas Funerarias en la Cuenca del Magdalena. Revista del Instituto Etnológico Nacional. 11: 209-281.
- RIVET, P. 1943. La influencia Karib en Colombia. Revista del Instituto Etnológico Nacional. 1:55-97, 283-295.
- ROBLEDO, Emilio. 1924. La Medicina en los departamentos Antioqueños. Medellín: Repertorio Histórico de la Academia Antioqueña de Historia
- SIMON FRAY, Pedro. /1625/ 1981 Noticias historiales de la conquista de tierra firme en las indias occidentales, Tomo V. Bogotá, casa editorial de Medardo Rivas.
- URICOECHEA, EZEQUIEL. 1972. Memorias Sobre Antigüedades Neogranadinas. Biblioteca Banco Popular, Bogotá.

Bibliografía Altiplano antioqueño

- ACEVEDO, JORGE LUIS, SILVIA HELENA BOTERO Y CARLOS EMILIO PIAZZINI. 1995. Atlas Arqueológico de Antioquia. Secretaria de Educación- INER, Universidad de Antioquia, Medellín.

- ARCILA VÉLEZ, GRACILIANO. 1977. Introducción a la Arqueología de Valle de Aburra. Universidad de Antioquia, Medellín.
- ARISTIZABAL ESPINOSA, PABLO. 2012, Programa de arqueología preventiva contrato de concesión minera No, 1902 sector Llanogrande - municipio de Rionegro, Antioquia: Plan de Manejo Arqueológico Fase 1 - 4,1 hectáreas, Medellín : Erecos
- BERMÚDEZ, MARIO ALONSO. 1997. Los grupos portadores del estilo cerámico tardío en el centro del departamento de Antioquia. Boletín de Antropología, 11: 187-201.
- BOTERO, SOFÍA Y NORBERTO VÉLEZ. 1995. Algunas reflexiones sobre el registro cerámico arqueológico en Antioquia, Boletín de Antropología, 9 (25): 18-100.
- BOTERO, SOFÍA Y CARLOS ALEJANDRO SALAZAR. 1998. El pedrero. Evidencias de antiguos especialistas en el municipio El Carmen de Viboral, Boletín de Antropología, 12: 68-124.
- BOTERO, SILVIA Y MARTINEZ LUZ ELENA. 2002. "Ocupaciones Tempranas en el Valle de Aburra. Sitio la Blanquita." Grupo de Asesorías e Investigaciones Ambientales (GAIA). Medellín.
- BRUHNS, KAREN. 1976. Ancient pottery of the Middle Cauca Calley.
- CASTILLO, NEYLA. 1995. Reconocimiento Arqueológico en el Valle de Aburra, Boletín de Antropología, 9 (25): 49-90.
- CASTILLO, NEYLA; PIAZZINI EMILIO, 1994. Arqueología de rescate en la línea San Carlos -San Marcos – La. Virginia, universidad de Antioquia, Medellín.
- CASTILLO, NEYLA. 1998. Los antiguos pobladores del Valle Medio del Rio Porce. Empresas Públicas de Medellín, Medellín.
- CASTRO, GONZALO. 1998. Prospección y valoración del patrimonio arqueológico en el corregimiento de Pueblo Viejo, Municipio de la Estrella.
- CASTAÑO, CARLOS. 1985. Secuencias y correlaciones arqueológicas en el río la Miel. Fundación de Investigaciones Nacionales. Bogotá.
- ESPINOSA, IVÁN Y MARCELA DUQUE. 1993. Minería y metalurgia en Antioquia prehispánica. En: El marrón-inciso de Antioquia. Una población prehispánica representada por el estilo cerámico marrón-inciso: 59-72. Museo Nacional, Bogotá.
- FORERO, JUAN CARLOS Y 2009. "Proyecto vial Juan de Dios Morales o Vía El Águila municipio de Rionegro - Antioquia: reconocimiento y prospección arqueológica. Estudio de impacto ambiental. Informe final". Rionegro.
- GOMEZ, LILIANA. 2006. Reconocimiento y prospección arqueológica de la doble calzada Medellín-Bogotá: Kilómetro 31 Rancherito - Kilometro 51 El Santuario. Medellín. Informe Final ICANH.
- LANGEBAEK, CARL HENRIK. *et al* .2002. Arqueología y Guerra en el Valle de Aburra, "Estudio de cambios sociales en una región del noroccidente de Colombia", Uniandes, Bogotá.
- LÓPEZ, CARLOS EDUARDO. 1999. Ocupación temprana en las tierras bajas tropicales del valle medio del rio magdalena sitio 05-Yon-002, Yondó, Antioquia. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Bogotá.
- LOPEZ, LUIS GUILLERMO, 2003. Patrimonio arqueológico de Sonson experiencia, estudio y propuesta. Trabajo de grado para optar al título de antropólogo. Universidad de Antioquia.
- MUÑOZ ZEA DIANA PATRICIA. 2007. Informe de prospección arqueológica proyecto Balcones de Tierra Linda, Medellín : Edicreto.
- PERTUZ, JOYCE. 2011. "Reconocimiento y prospección en 75.88 Ha de las 602.67 Ha del área de concesión minera del título N° 5185, ubicado en el municipio Rionegro, Departamento de Antioquia: programa de arqueología preventiva". Medellín.

- RESTREPO ARTEAGA, JUAN CARLOS. 2012. Proyecto construcción de cajas reguladoras de presión No. 2 y No. 3 en redes existentes de 20" y 24" del Acueducto Circuito Nutibara, operando por Empresas Públicas de Medellín epm E. S. P.: Evaluación y corrección del impacto arqueológico. Informe final, Medellín : Empresas Públicas de Medellín E.S.P
- RESTREPO LOTERO, JOHN FREDDY, 2012. Programa de arqueología preventiva estudio de impacto ambiental del aprovechamiento hidroeléctrico del río Aures proyecto Aures bajo: municipio de Sonsón y Abejorral departamento de Antioquia.
- RESTREPO LOTERO, JOHN FREDDY, 2013. Prospección y plan de manejo arqueológico para el área de la plataforma exploratoria multipozo área del pozo Helga, municipio de Sonson, Antioquia
- RENFREW, COLIN Y PAUL BAHN. 1998. Arqueología Teorías, Métodos y práctica, Ediciones Akal.
- REICHEL DOLMATOFF, Gerardo y Alicia de. 1997. Arqueología de Colombia, imprenta nacional de Colombia. Bogotá.
- SANTOS, GUSTAVO. 1986. Investigaciones arqueológicas en el "oriente" antioqueño. El sitio de los salados. Boletín de Antropología., 6 (20): 45-80.
- SANTOS, GUSTAVO. 1998. La cerámica marrón inciso de Antioquia. Contexto histórico y sociocultural. Boletín de Antioquia 12: 47-128.
- SANTOS, GUSTAVO Y OTERO DE SANTOS, HELDA .2003. "Arqueología de Antioquia. Balance y síntesis regional". En: Boletín de Antropología Universidad de Antioquia, Medellín, Edición especial, pp. 71-123.
- URICOECHEA, EZEQUIEL. 1972. Memorias Sobre Antigüedades Neogranadinas. Biblioteca Banco Popular, Bogotá.