

JORGE E. TOVAR T.

ANTROPÓLOGO

AUTORIZACIÓN

ARQUEOLÓGICA

N°7759



Vista hacia el valle del río Timba y Cauca

**PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PLAN DE MANEJO PARA LA
OPERACIÓN DE UNA MINA DE CARBÓN Y UNA CANTERA EN EL
CONTRATO DE CONCESIÓN IIE-09281 EN BUENOS AIRES (CAUCA)**

ESTUDIO HECHO PARA:

COOPEMINEROS

BOGOTÁ D.C.

DICIEMBRE DE 2018

1. INTRODUCCIÓN

La arqueología del suroccidente de Colombia esta marcada por varios rasgos que se extienden varios siglos desde antes de la conquista española en el siglo XVI. Por un lado, esta la elaborada alfarería, la orfebrería, así como una extensa tradición de tallar esculturas en piedra, construcción de una diversidad de tumbas y una extensa red de caminos prehispánicos, así como de adecuaciones para el riego y cultivo.

Los departamentos de Cauca y Valle del Cauca geográficamente se caracterizan por la presencia de las cordilleras Central y Occidental, así como de varios ríos que la riegan, el principal de ellos el Cauca que circula en dirección sur-norte. Por otro lado, se encuentran las selvas húmedas del Choco biogeográfico que borden la cordillera occidental hacia el Pacífico.

Étnicamente es una región con alta diversidad que se extiende hacia el pasado y que desde la época de la colonia introdujo nuevos componentes como fue el europeo y africano que llevan más de cinco años de ocupación y mestizaje. El departamento del Cauca actualmente concentra la que podría ser la mayor cantidad de población indígena, con diversidad étnica.

Tanto las tierras montañosas de las cordilleras que cruzan los dos departamentos, como la suela plana del valle del río Cauca presentan una alta fertilidad que ha sido aprovechada desde hace siglos para la producción agrícola. Esta es una región que produce una alta cantidad de productos agrícolas de clima frío, templado y cálido. De igual manera, llegan productos de selva, así como marítimos de la costa del Pacífico.

La arqueología en el suroccidente de Colombia se ha desarrollado en gran manera en la suela plana del Valle del Cauca teniendo en cuenta el alto potencial que presenta, el crecimiento urbanístico y de infraestructura que ha permitido conocer de importantes yacimientos y por otro lado la facilidad logística que presenta. Quizá por eso es una región donde cada año se excavan nuevos sitios arqueológicos y donde hay un alto predominio de cementerios prehispánicos, así como de interesantes sistemas de ingeniería que a la fecha aún no se ha logrado definir su uso, como es el caso de Malagana.

Hacia los límites de los departamentos del Cauca y Valle se han hecho importantes estudios como los que adelantó Ford y Cubillos haciendo el registro de varios sitios arqueológicos y definiendo las fases y complejos (Sachamate, Tinajas y Quebrada Seca) que caracterizaron varios siglos de ocupación antes de la conquista. Afortunadamente varios de estos sitios arqueológicos aún existen y no han sido afectados. Otros empiezan a ser presionados por la expansión de la frontera urbana.

Sin embargo, existen zonas de montaña de donde poca información se ha obtenido y en la que se sabe por la etnohistoria y la tradición oral que han sido importantes durante siglos para la extracción de oro aluvial y de veta. Estas actividades aún se realizan de manera informal, principalmente por poblaciones afrocolombianas que realizan el barequeo.

Desde luego estos territorios montañosos al sur del valle del río Cauca tuvieron que estar ocupados en tiempos amerindios, pero poco o nada es lo que se sabe a la fecha. Se desconoce la cronología de ocupación de tales territorios, así como los patrones de asentamiento por solo mencionar algunos elementos básicos para la arqueología moderna.

Tales poblaciones no se pueden considerar que estuvieron aisladas de otras, sino que más bien pudieron estar involucradas en un extenso sistema de interdependencia regional, que no solo se pudo enfocar en lo económico, sino que pudieron estar relacionadas con actividades religiosas para las cuales eran destinados los productos orfebres.

Los sistemas de intercambio regional se pudieron dar en todas las direcciones, involucrando poblaciones indígenas que habitaban el valle de Popayán o la región del río Naya. Se desconoce si en esta región existen sistemas de caminos, adecuaciones para actividades agrícolas como canales de riego y por otro lado los patrones funerarios.

Por el momento se considero importante poder recuperar restos de cultura material que comparar con la que se ha registrado en los alrededores de Jamundí y Cali en el sur del Valle del Cauca.

En el municipio de Buenos Aires (Cauca) la Agencia Nacional de Minería le entregó el contrato de concesión IIE-09281 a COOPEMINEROS. El título tiene una extensión de 70.08 hectáreas y está objetivado a explotar principalmente carbón que yace en mantos subterráneos. Sin embargo, en la zona también hay bauxita y otros materiales de cantera que son usados en construcción.

Este título minero se encuentra localizado en la margen derecha del río Timba que sirve de limite para los departamentos de Cauca y Valle del Cauca. Este río desemboca en el río Cauca, después de cruzar los corregimientos de Timba en ambos departamentos.

COOPEMINEROS ha programado reactivar una antigua mina abandonada donde se extrajo carbón a través de una bocamina por la que se accede a los mantos subterráneos. Actualmente la mina El Palmar se encuentra cerrada esperando ser operada nuevamente después que se obtenga la licencia ambiental.

Por otro lado, existen unos frentes de materiales de cantera hacia la parte sur del título, que corresponden con una zona de mayor altura, de donde se planea hacer extracción.

Teniendo en cuenta que las actividades mineras a realizar por parte de COOPEMINEROS en la concesión IIE-09281 pueden afectar de manera negativa el componente arqueológico, se hizo necesario adelantar un programa de arqueología preventiva que determinará el potencial arqueológico de los frentes mineros y donde se defina el plan de manejo que se deberá implementar.

De acuerdo, con lo anterior se prospectó dos frentes que suman 2.04 hectáreas. El área destinada para la minería de carbón es un polígono de 3552 m², mientras que la destinada para extraer materiales de cantera es de 16887 m². Teniendo en cuenta que en esta zona no se cuenta con información arqueológica de primera mano, se consideró importante poder estudiarla y contextualizarla con la información que existe en zonas aledañas, principalmente la del sur del Valle del Cauca y algunos municipios del norte del Cauca.

La prospección que se adelantó contó con la autorización de intervención arqueológica N°7759 emitida por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) el 28 de noviembre de 2018.

Este estudio presenta los resultados de la prospección realizada en los dos frentes mineros de la concesión IIE-09281 y define el plan de manejo arqueológico que COOPEMINEROS deberán implementar.

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA CONCESIÓN IIE-09281

El contrato de concesión IIE-09281 se encuentra localizado en la vereda La Ventura del municipio de Buenos Aires en el norte del departamento del Cauca. Tiene una extensión de 70.08 hectáreas y se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas¹:

PUNTO	ESTE	NORTE
1	1046566	834080
2	1046541	833953
3	1046515	833864
4	1046490	833807
5	1046441	833735
6	1046410	833648
7	1046435	833587
8	1046305	833261
9	1045693	833391
10	1045750	833660
22	1046000	834237
23	1046799	834499
24	1046592	834201

Las dos áreas que se prospectaron (ver imagen N°1) dentro de la concesión IIE-09281 están localizadas en las siguientes coordenadas:

ÁREA 1 3552 m ²		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	1046557	834163
2	1046593	834145
3	1046577	834079
4	1046533	834048

ÁREA 2 16887 m ²		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	1046132	833807
2	1046161	833753
3	1046154	833576
4	1046097	833518
5	1046062	833585

El área del proyecto se localiza al suroeste de la población de Timba-Cauca y se puede acceder a ella desde la ciudad de Cali por una vía pavimentada de 15 km hasta la ciudad de Jamundí y desde esta hasta la población de Timba por una carretera de 25 km. Desde Timba por una vía destapada en regulares condiciones que conduce hasta Marylópez, luego de recorrer cerca de 5.2 km se llega a la vereda La Ventura, Zona El Palmar, desde donde deriva una vía destapada hacia el sur de cerca de 0.2 km para llegar a las antiguas oficinas de la Mina El Palmar Nivel 1.

El municipio de Buenos Aires² fue fundado el 29 de julio de 1823 por Francisco Villamarín, Manuel Acosta, Pedro José Vidal, Marcos Mateo, Leandro León y N. Muñoz. Sin embargo, este municipio había sido fundado previamente en 1536 en el cerro Catalina por frailes franciscanos, colonos españoles, indígenas y población esclava de África para que trabajaran en las minas de oro de la zona. Posteriormente la población fue trasladada a un lugar llamado Santo

¹ Las coordenadas se presentan en el sistema Magna Sirgas, origen 3 Oeste.

² Información consultada en la página oficial del municipio en: <http://www.buenosaires-cauca.gov.co/tema/municipio>.

Domingo, después al cerro La Teta o Catalina y por último al lugar donde actualmente se encuentra la cabecera.

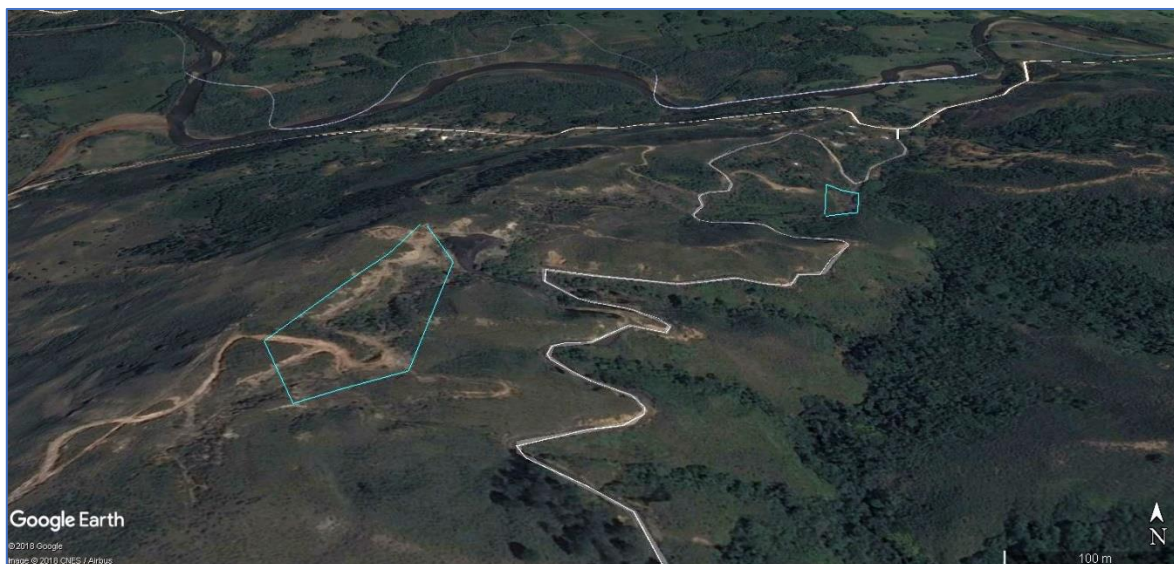


Imagen N°1. Fotografía aérea de las dos áreas prospectadas (verde) en la concesión IIE-09281.

El nombre proviene de su clima agradable y las suaves brisas, además de la tranquilidad que atrajo a los habitantes que provenían de Popayán y que se dirigían hacia Cali.

La cabecera de Buenos Aires se encuentra a una altitud de 1200 msnm, donde predomina una temperatura media de 22°C. Dista 115 km de Popayán, capital del departamento y la extensión total del municipio es de 410 km². En el año 1989 se separó el corregimiento de Suárez para formar un nuevo municipio. Este hecho se ha considerado positivo debido a las confrontaciones políticas que han existido.

El municipio de Buenos Aires tiene límites con Santander de Quilichao, Suárez, Morales en el Cauca y con López de Micay, Buenaventura y Jamundí en el Valle del Cauca. Hacen parte de este municipio los corregimientos de El Ceral, El Porvenir, Honduras, La Balsa, Palo Blanco, San Ignacio, El Naya y Timba donde se encuentra la concesión IIE-09281.

Las principales actividades económicas de Buenos Aires (Cauca) están relacionadas con el sector minero aurífero, así como labores agrícolas y pecuarias. Desafortunadamente también hay presencia de actividades ilícitas como cultivos y comercio.

El área del proyecto³ se localiza al suroeste de la población de Timba-Cauca y se puede acceder a ella desde la ciudad de Cali por una vía pavimentada de 15 km hasta la ciudad de Jamundí y desde esta hasta la población de Timba por una carretera pavimentada de 25 km. Desde Timba por una vía destapada en regulares condiciones que conduce hasta Marylópez, luego de recorrer cerca de 5.2 km se llega a la vereda La Ventura, Zona El Palmar, desde donde deriva una vía destapada hacia el sur de cerca de 0.2 km para llegar a las antiguas oficinas de la Mina El Palmar Nivel 1.

El paisaje de la zona se clasifica como un paisaje de LOMERIO y un tipo de relieve clasificado como de LOMAS Y COLINAS de menor desnivel que una montaña, cuyas laderas presentan

³ La información ambiental, de vegetación, clima, geología y suelos fue consultada y tomada del "Programa de Trabajos y Obras Contrato de Concesión N°IIE-09281, mina El Palmar, (municipio de Buenos Aires, Cauca)". COOPEMINEROS. 2016. MS.

una inclinación promedio entre el 7 y 12% aunque pudieran alcanzar el 50% y divergen en dos o más direcciones a partir de cimas estrechas o amplias, redondeadas, conformando así una secuencia de bases, laderas y cimas que pueden tener diferentes formas convexas, rectilíneas e irregulares definidas por la litología, las estructuras, el clima y la red hídrica entre otras.



Fotos N°1 y 2. Valle del río Timba con viviendas modernas al norte de la concesión IIE-09281.

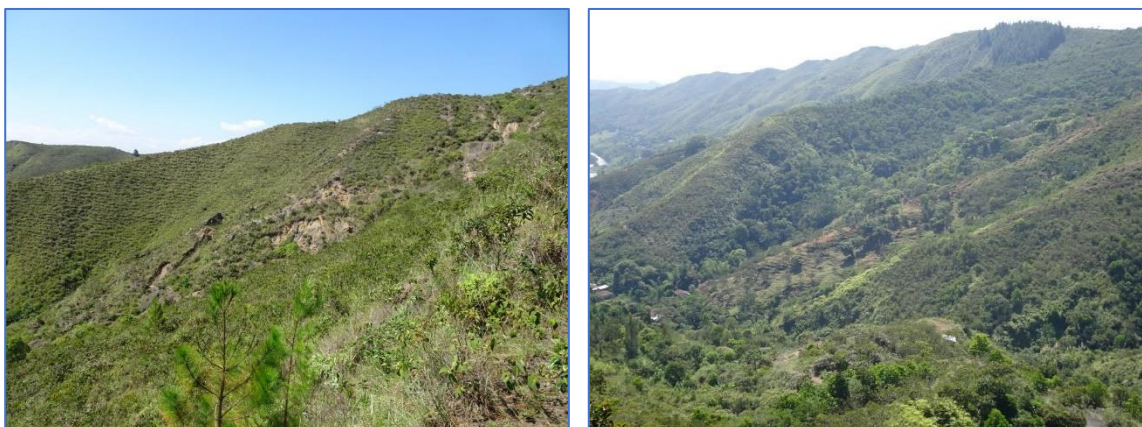
Esta zona corresponde a una franja alargada y discontinua presente en los municipios de Suarez, Buenos Aires y Santander de Quilichao, desarrollada sobre rocas sedimentarias del terciario de las formaciones Esmita. Ferreira, Chimborazo y Popayán, sobre rocas plutónicas como los basaltos de Timba y sobre algunos depósitos cuaternarios con flujo de lodo. Este paisaje se clasifica como de tipo EROSIONAL-ESTRUCTURAL.

Topográficamente el área se localiza entre los 1.025 msnm en cercanías al cauce del río Timba y 1.300 msnm en la zona más alta conocida como "El Cerrejón".

Se encuentran asociados procesos de erosión hídricos moderados a severos, movimientos en masa principalmente deslizamientos y reptaciones y procesos de deposición por acción de la gravedad y del agua (ver fotos N°3 y 4).

Es de anotar que las laderas de las lomas y colinas son las más susceptibles a los movimientos en masa, principalmente cuando están intercaladas con rocas de diferente grado de permeabilidad o por capas de composición contrastante y por lo tanto de diferentes propiedades que controlan la superficie de deslizamiento y las trayectorias de infiltración, convirtiéndose la estratificación en superficies de debilidad, que sumadas a las condiciones antrópicas tales como el uso actual del suelo y el tipo de cobertura existente, aumenta la presencia y actividad de estos procesos.

De acuerdo con la clasificación de HOLDRIDGE la zona se clasifica como BOSQUE HÚMEDO PREMONTANO (bh-PM), donde la vegetación típica ha sido talada y dado paso a las actividades agro-pastoriles.



Fotos N°3 y 4. Terrenos escarpados en el valle del río Timba con vegetación rala y sectores con erosión.

La vegetación en su gran mayoría ha sido talada, aunque en algunos sectores se presenta relictos de bosque primario en los nacimientos de agua y a lo largo del curso de ríos y quebradas, especies propias del clima templado húmedo representadas por yarumos, arrayanes, cascarillos, manos de oso, aguacatillos, mortiños, helechos y caña brava entre otros.

El uso actual de estos suelos de esta unidad está dedicada a la ganadería extensiva con pastos naturales, algunas áreas a la agricultura de subsistencia y a la reforestación en sectores que presentan degradación debido a la deforestación.

En el área de la concesión IIE-09281 la cuenca hidrográfica principal corresponde a la quebrada El Palmar ubicada en la vereda La Ventura. La hoya hidrográfica de la quebrada El Palmar forma parte de la subcuenca del río Timba, que a su vez pertenece a la cuenca del río Cauca.

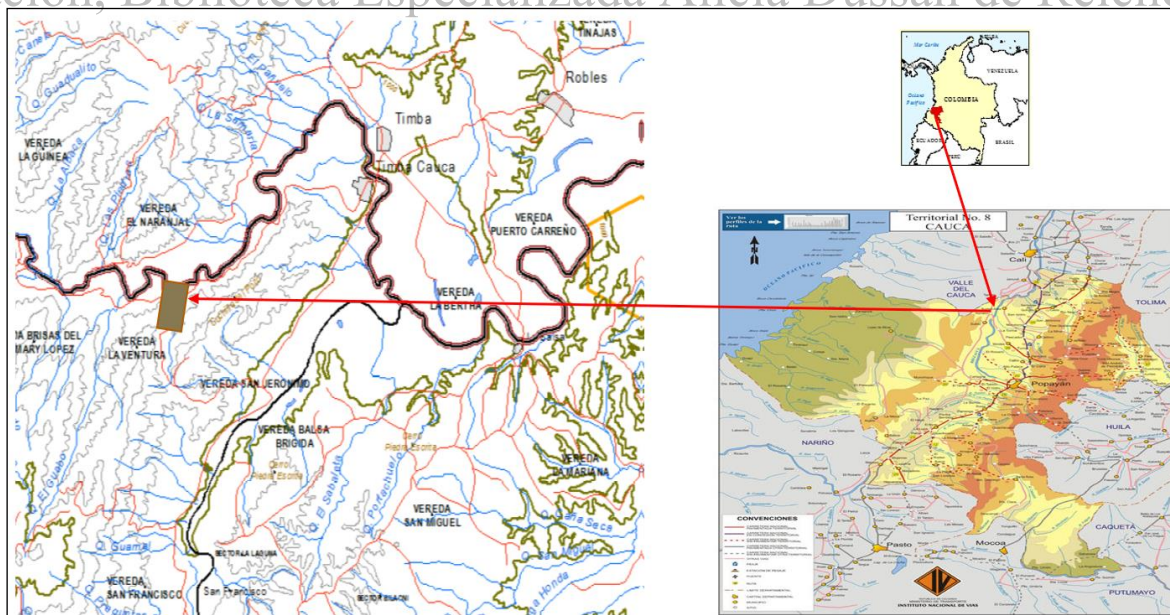


Imagen N°2. Ubicación de la concesión IIE-09281 en Buenos Aires (Cauca).

El río Timba en su recorrido sirve de límite entre el municipio de Buenos Aires y el departamento del Valle del Cauca. Esta subcuenca tiene una extensión de 157.45 km², con elevación promedio de 1.688 m y está formada por las microcuencas de los ríos Chupadero, El Silencio, Marilopez y las Quebrada El Guabo y El Palmar. Dentro de esta cuenca se encuentran los corregimientos de El Ceral, El Porvenir y Timba. El cauce principal desde su nacimiento hasta

su desembocadura en el río Cauca tiene una longitud de 33,82 Km y presenta caudales máximos de 33,71 m³/s y mínimo de 9,70 m³/s.

2.1. Geología

La zona explorada está delimitada de manera general al norte por el río Timba, al oeste por la quebrada El Guabo, al este por la quebrada El Palmar y al sur por el límite norte del contrato de concesión DER-151. La zona explorada se ubica en el flanco oriental del anticlinal El Guabo.

El paisaje del área es montañoso con pendientes medias a altas, producto de la modelación de estratos sedimentarios de edad terciaria, plegados y fallados, destacándose el serpenteo del filo rocoso formando los conglomerados del miembro Suarez, conocidos como “huevo de pato” los cuales y a su vez, constituyen la divisoria de aguas entre las quebradas El Guabo al oeste y El Palmar al oriente.



Fotos N°5 y 6. Formaciones geológicas presentes dentro de la concesión IIE-09281 y sistema montañoso que divide el valle del río Timba del Cauca.

En la cartografía geológica para el área inicialmente determinada como susceptible de contratar del título minero IIE-09281 – Mina El Palmar, se reconocieron las siguientes unidades litoestratigráficas (rocas sedimentarias del terciario) de base a tope y de oeste a este: Formación Guachinte (miembros La Cima, Guachinte, La Leona y Rampla) y la Formación Ferreira (miembros Suarez, Bucarica, San Francisco y Palmar), al igual que algunos depósitos coluviales y aluviales recientes.

Sin embargo, en el área definitiva a contratar por COOPEMINEROS con la ANM se encuentran presentes la Formación Guachinte con su miembro La Rampla y la Formación Suarez con todos sus miembros y algunos depósitos coluviales y aluviales recientes.

2.2. SUELOS

Los suelos de la región corresponden a una asociación Typic Dystrudepts-Typic Udorthents. Esta unidad cartográfica se encuentra en el municipio de Buenos Aires entre los 1.000 y 2.500 msnm, el clima es templado húmedo con precipitaciones entre 1.000 y 2.000 mm anuales, temperaturas que varían entre 18 y 24 ° C y corresponde a la zona de vida de bosque húmedo premontano (bh-PM).

Geomorfológicamente se ubican en el paisaje de lomerío, con relieve ligeramente ondulado a moderadamente escarpado con pendientes hasta del 75%, rectas, convexas, medias y largas (ver imagen N°3).



Fotos N°7 y 8. Paisaje escarpado hacia la parte alta de la concesión IIE-09281 mirando hacia el valle del río Cauca. Terreno escarpado con vegetación rala y donde hay suelos superficiales.

Estos suelos se han derivado de rocas sedimentarias (lutitas y areniscas), profundos a moderadamente profundos, bien drenados, texturas moderadamente gruesas a finas, muy fuertemente ácidos, alta saturación de aluminio, baja saturación de bases, bajos en fósforo, altos a medios contenidos de carbono orgánico en la parte superior que disminuye a mayor profundidad y fertilidad baja a muy baja.

En algunos sectores se observan movimientos en masa o presencia de erosión hídrica moderada a fuerte, causada por las aguas de escorrentía que forman cárcavas y surcos. Este fenómeno se ha agravado por la presencia de antigua minería informal.

La vocación de uso del suelo es de agroforestería, principalmente agrosilvopastoril. Presenta algunas limitaciones para el uso como las fuertes pendientes, susceptibilidad a la erosión o presencia de esta, alta acidez y alta saturación de aluminio, las cuales dificultan el uso agrícola y pecuario.

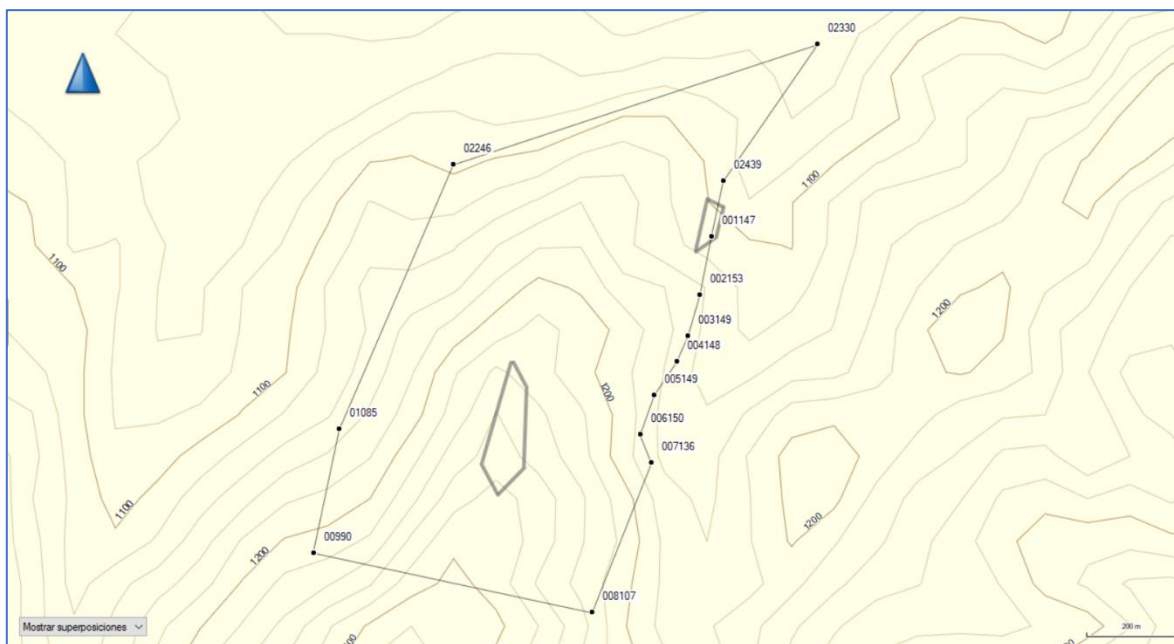


Imagen N°3. Curvas de nivel con la topografía de la concesión IIE-09281 y las áreas prospectadas. Tomado de Base Camp VFP Colombia.

3. ANTECEDENTES

3.1. SUR DEL VALLE DEL CAUCA

Para la zona de Jamundí se ha reportado cerámica con decoraciones de baño rojo, labios redondeados, incisiones, aplicaciones, y pintura roja sobre ollas, cuencos, volantes de huso, cantaros y figuras antropomorfas, típicas de un período tardío denominado Quebrada Seca y que se extiende hasta más bien entrado el siglo XVI, pues se han reportado tumbas con cerámica de este estilo con mayólica europea (López 2006).

En la previa fase Sachamate, posiblemente contemporánea con Tinajas, predominan las formas globulares, la presión angular, bordes reforzados, decoración incisa y el típico baño rojo. Las fechas asociadas a esta fase se encuentran entre los siglos XII al XIII (López 2006).

López basado en los datos arqueológico obtenidos en Jamundí destaca que implica distinguir una tendencia espacio-cronológica en sentido oeste-este que comenzó hacia el siglo XII d.C. y se extiende hacia las zonas altas de la parte oriental de la región con el advenimiento de una época húmeda entre 1300 y 1350 d.C. y que posteriormente bajo presiones demográficas y territoriales, señorea la parte meridional de la suela plana hasta la conquista en el siglo XVI como un horizonte cultural expresado a través de distintas variantes locales. Por tanto, plantea la hipótesis que el predio de Las Cañas y su área de influencia, hizo parte de un complejo arqueológico relacionado con la fase Tinajas que, como variante local, conformó un patrón ancestral Timba que se extiende hasta el siglo XVI. A su vez afirma con base en los documentos etnohistóricos la pertenencia del término Guachinte o “Guachinde” al cacicazgo de *Yquinde*, más no al de *Xamundí* (López 2006).

En el año 2006 Francisco López realizó un estudio arqueológico en el lugar donde se iba a construir el relleno sanitario en el corregimiento de Guachinte (Jamundí). Este terreno de aproximadamente 126 hectáreas está delimitado por los ríos Guachinte y Timba al norte y sur respectivamente que descienden desde la cordillera Occidental y a unos 6 km más abajo desembocan en el río Cauca.

Durante las actividades de campo no se reportaron sitios arqueológicos en el área de influencia directa. Sin embargo, en zonas aledañas de colinas se encontraron evidencias de guaqueo de tumbas, donde se pudieron observar las estructuras de estas (López 2006).

El INCIVA adelantó la prospección en el proyecto de vivienda Senderos de Verde Horizonte que se encuentra ubicado al costado occidente del casco urbano de Jamundí, dentro del corregimiento Peón. Al costado sur cruza la quebrada Calichal, al norte la quebrada El Llanito, ambos afluentes del río Jamundí en alturas que oscilan entre los 980 y 1025 msnm. En este terreno se hicieron 40 sondeos y se estableció que en el lugar había intervenciones modernas de construcción (Clavijo y Blanco 2012).

Durante la prospección del proyecto de vivienda urbanización Mercedes IV en Jamundí se intervinieron un total de 7.6 hectáreas donde se iban a construir 122 casas. Este predio se encuentra localizado en la zona rural del corregimiento de Chipayá al noroeste de Jamundí. El lugar es un terreno plano con pendientes muy bajas y al costado occidental cruza el río Jamundí (Blanco y Gómez 2012). Las actividades de campo consistieron en la realización de 73 pozos de sondeo y 20 sondeos con mediacaña que no registraron ninguna evidencia arqueológica (Blanco y Gómez 2012).

Posteriormente se hizo la prospección del proyecto de vivienda Brisas del Country que correspondió a un polígono de 27.5 hectáreas y esta contiguo a la urbanización Sachamate. Durante el trabajo de campo se identificaron dos sitios arqueológicos, uno de los cuales presenta un relleno antrópico posiblemente asociado con un contexto funerario hacia el costado noreste. En este lugar se registró cerámica y barro cocido. En otra zona se encontraron huellas

de poste de coloración oscura sobre un horizonte natural amarillo que indica un área de vivienda. Los pocos artefactos cerámicos que se encontraron pertenecen al período tardío del complejo Bolo-Quebrada Seca (Robayo 2013).

Otras zonas prospectadas cerca del río Cauca en Jamundí mostraron la presencia de suelos arcillosos, con alta humedad, sin evidencias arqueológicas, lo que indicó que el terreno en épocas pasadas pudo ser un humedal (Tovar 2016).

De esta manera se ha ido obteniendo información acerca de las diferentes estrategias de asentamiento y uso del paisaje en la época de contacto, donde se ha inferido que el paisaje pudo ser bastante distinto al que actualmente contemplamos.

Al costado sur del río Jamundí hay varios proyectos urbanísticos donde se planea construir viviendas de casas y apartamentos. En esta zona Constructora Bolívar Cali tiene dos proyectos, uno de los cuales se llama Zarcos de Pangola, donde ya se realizó el programa de arqueología preventiva (Tovar 2017), aunque no se encontraron evidencias arqueológicas a pesar de esta en una terraza donde confluyen los ríos Jamundí y Pance.

En el proyecto urbanístico La Paz en Jamundí se realizó una prospección cerca de la llanura de inundación del río del Jamundí. El área prospectada tenía 53 hectáreas y en los 208 pruebas de pala excavadas se definieron tres horizontes de suelo. Se destaca que el predio estaba intervenido y presentaba evidencias de arado para el cultivo de arroz por lo que la composición de los suelos era principalmente arcillosa. En las actividades de prospección no se detectaron evidencias arqueológicas y se menciona que el terreno pudo ser inundado por el desbordamiento del río Jamundí (Robayo 2018).

3.2. NORTE DEL CAUCA

Los estudios arqueológicos que se han hecho en el norte del departamento del Cauca han sido más bien escasos. Sin embargo, se destaca el estudio hecho por Julio Cesar Cubillos quien entre los años 1980-1983 realizó exploraciones arqueológicas en los municipios de Buenos Aires (Timba), Santander de Quilichao, Puerto Tejada, Corinto, Miranda y Padilla (Cauca) y Jamundí (Valle del Cauca). La mayoría de los sitios registrados por Cubillos corresponden a asentamientos tardíos con alfarerías denominadas Quebrada Seca y Tinajas. En estos sitios aparte de cerámica, también se registró líticos que fueron asociados con las fases culturales Sachamate, Tinajas y Quebrada Seca que se extienden entre los siglos XII hasta la época de contacto (Cubillos 1984).

El informe de arqueología preventivo que existe pertenece al realizado por TERMOCAUCA en el municipio de Santander de Quilichao. Allí Álvaro Botiva (1999) en una comisión del ICANH solicitada por TERMOCAUCA realizó la excavación de dos tumbas prehispánicas. Inicialmente investigadores de la Universidad del Cauca habían realizado una prospección del lugar, aunque no habían registrado este tipo de estructuras. Estas nuevas tumbas fueron encontradas por medio de calicatas eléctricas, como áreas geoelectricamente anómalas. Las dos estructuras se localizaban a pocos metros de las ya excavadas. Durante este estudio se documentó un petroglifo en el corregimiento de Mónico, en el mismo municipio.

Más adelante durante un monitoreo hecho en la subestación Páez ubicada en Caloto se encontró una alfarería que fue comparada con el complejo Bolo cuyas fechas oscilan entre los siglos XI al XV d.C. (Salgado 1986).

Mambagüe (2014) hizo una prospección para la construcción del relleno sanitario El Cortijo en Puerto Tejada en los que encontró material superficial y en los pozos de sondeo. En la cerámica había bordes que estilísticamente corresponden a la fase Sachamate perteneciente al complejo Bolo-Quebrada Seca que es considerado tardío.

En el marco de la pavimentación de la carretera Suárez-La Toma se identificaron una serie de rasgos cerca de las cimas de loma, por donde va la carretera, que corresponden a estructura funerarias y que habían sido intervenidas por guaquería. En el resto del tramo de 9 km no se encontraron otros artefactos (Caicedo 2015).

En el marco de la construcción de la carretera tramo Buenos Aires a la Balsa (Villamarín y Caicedo 2015), junto con las zonas de disposición de materiales de excavación se hicieron un total de 78 pozos de sondeo y 17 registros de perfiles estratigráficos en los que no se encontraron vestigios arqueológicos. Sin embargo, las autoras señalan que en la zona se han reportado tres patrones de poblamiento: (1) poblamiento nucleado simple conformado por pequeñas viviendas; (2) poblamiento lineal a lo largo de corrientes de agua y por último (3) un poblamiento sobre terrazas artificiales en la cordillera Central, según lo describió Cubillos (1984). También señalan la existencia de asentamientos en llanuras aluviales como las reseñadas por Rodríguez y Bedoya (2000) en la Ciudad Universitaria de Meléndez en Cali.

Durante la prospección de la mina Angostura del título JBM-08361X en Morales (Cauca) no se registraron yacimientos dentro del polígono de intervención. Sin embargo, se encontró un yacimiento en un “terreno aplanado, con presencia de material cultural superficial que corresponden a unos cuantos fragmentos cerámicos y líticos. Aunque no se pudo asignar una cronología detallada para los hallazgos se podría pensar en una ocupación tardía debido a la presencia de elementos decorativos incisos en el borde de los tiestos y la pasta de color café claro a rojizo. Se destaca la presencia de una lasca hecha sobre obsidiana, que según la autora es característico de los sitios tempranos cercanos al valle de Popayán (Capote 2013).

Para la construcción de la variante Juan Blanco-San Miguel en Suárez se adelantó una prospección sobre un trazado de 2 km. En el trabajo de campo no se registraron sitios y se argumenta que es debido a la “topografía y la calidad del suelo, que hacen que la zona no sea apta para vivir” (Marulanda y Rave 2013).

Para la construcción de la segunda calzada y el mejoramiento de la calzada existente vía Popayán a Santander de Quilichao se hizo un reconocimiento y prospección en cuatro unidades funcionales que sumaron 77 km. Durante el estudio se registró un total de 219 tiestos entre los que hay cuencos, decoración incisa, acanalados y vidriados. Se sugiere que estas evidencias pertenecen al tipo cerámico Quebradaseca para los sitios tardíos. Estos tendrían relación con los grupos “Sonso, Malagana, Caloto y Mondomo”. Respecto a los elementos vidriados estos pertenecen a la época colonial en los que hay loza industrial. En el material lítico se reportó núcleos, microlascas y lascas elaborados en arenisca, limolita, cuarzo, argilita y lava andesítica (Quiroz, Forero y Pino 2016).

3.3. SITIO TEMPRANO (SAN ISIDRO)

Este sitio fue inicialmente reportado por Carlos Humberto Illera y posteriormente excavado en asociación con Cristóbal Gnecco (Gnecco e Illera 1989). El sitio se encuentra a 10km al norte de la ciudad de Popayán, en la margen derecha de la vía Panamericana entre Cali-Pasto. Corresponde a una cima ligeramente aplanada, con pendiente prolongada hacia el norte, por donde fluye el río Blanco.

Tiene un área aproximada de una hectárea y se caracteriza por presentar restos de herramientas líticas fabricadas por cazadores-horticultores que habitaron la zona durante la frontera temporal del Pleistoceno-Holoceno. Las herramientas líticas corresponden a artefactos fabricados en obsidiana entre los que hay raspadores, cuchillos finamente tallados para la cacería y lo que posiblemente corresponde a puntas de proyectil.

Posteriormente en el sitio de San Isidro se plantea que este representa una ocupación de cazadores-recolectores que explotaban el bosque con tecnología diversificada y compleja. Hay

evidencias de puntas de proyectil lanceoladas, lo que puede señalar un fenómeno de regionalización estilístico.

El análisis funcional realizado al conjunto de San Isidro señala que corresponde a un equipo típico de caza, procesamiento de presas, trabajo sobre madera y procesamiento de recursos vegetales comestibles. Sin embargo, se hace la anotación que estos primeros pobladores sustentaban su economía principalmente en los productos recolectados, más que en la cacería de fauna, pues la biomasa de animales en los bosques tropicales son unas de las más bajas que existen. También se plantea que estos habitantes explotaban los recursos vegetales con artefactos de molienda, cuya aparición en el registro arqueológico ha sido considerada como mucho más tardía (Gnecco 1994).

3.4. Etnohistoria

Los documentos o crónicas que dejaron los españoles señalan que los alrededores de Cali estaban densamente poblados por sociedades que se distinguían lingüísticamente configurando fronteras territoriales. Una de ellas sería la *Atunceta* cuyo territorio de ocupación abarcaba los ríos Dagua y Anchicaya. Otra población está relacionada con el topónimo Lili o Lile que al parecer corresponde a la llaneria delimitada por el río Jamundí y el norte del municipio, que daba paso a grupos de pescadores denominados *Guales* con un eje territorial en el río Cauca desde el área de Timba hasta los límites con el río Amaime (INCIVA 2008:95).

También se señala la existencia de comunidades con otra filiación lingüística que estaba habitando en la vertiente occidental de la cordillera Central, en lo que actualmente corresponde a los municipios de Candelaria y Palmira. Se destaca que estas poblaciones no estaban emparentadas lingüísticamente con los grupos humanos que habitaban en la suela plana y cordillera Occidental (INCIVA 2008:96). Todo esto indica que la región no solamente estaba densamente ocupada sino que además existía una alta variedad multi-cultural y lingüística. De hecho, se podría pensar que esta diversidad cultural fue la que pudo enfrentar a poblaciones vecinas en las cruentas guerras que se mencionan para el Valle del Cauca.

A partir de las concordancias geográficas y culturales que se infieren de los análisis de los documentos etnohistóricos fue propuesta una relación genealógica entre una sociedad “Malagana” paulatinamente replegada hacia el occidente de la zona por grupos tardíos que avanzaron desde el sureste de la región y la vertiente oeste de la cordillera Central, y los pescadores *guales* que ocupaban las riberas del río Cauca en el siglo XVI (INCIVA 2008:98) en lo que actualmente corresponde al municipio de Jamundí en límites con Puerto Tejada (Cauca).

De acuerdo con lo anterior, se ha considerado la influencia del paéz o “nasa yuwe” sobre las poblaciones Lili que se extendían por las llanuras de Cali. De hecho, se ha sugerido que los vocablos /Caly/ y /Lili/ corresponden a palabras del nasa que significan “tejido sin agujas” y “húmedo”. También se ha planteado que el nombre de la ciudad es un apocope de la palabra “Calili” que identificaba a una provincia de ubicación incierta. Para el norte del Valle del Cauca se puede deducir un nexo entre las fronteras de los gorriones y ansermas (INCIVA 2008:98), poblaciones más cercanamente emparentadas con los “Quimbaya”.

Respecto a las descripciones de las poblaciones que habitaban la llanura donde actualmente se encuentra Cali se menciona feroces prácticas de guerra, entre las que se menciona la antropofagia. Se destaca que andaban desnudos y traían perforaciones en las narices con torzales gruesos y en los cabellos se colocaban gargantillas de oro, además de aretes en las orejas. También se destaca el uso de cuentas blancas de chaquira que pueden corresponder a artefactos hechos en cuarzo lechoso que aparecen frecuentemente en los entierros de individuos que se han excavado en varios sitios arqueológicos. Se destacan prácticas de homosexualismo y de incesto, chamanes que predecían los fenómenos naturales mediante el

uso de alucinógenos y que además construían las casas redondas y con los techos cubiertos de paja, a manera de bohíos (INCIVA 2008:102).

Las incursiones de violencia desatadas por Belalcázar en el siglo XVI llevaron a un casi total exterminio de la población indígena en Jamundí, aunque se destaca la fuerte resistencia del cacique Petecuy en los alrededores de Cali en los que se destacan fuertes prácticas de guerra en los que se degollaba al enemigo, se llenaban de ceniza y luego les colocaban mascarás de cera en las cabezas para luego colocarlos de tal manera que parecieran hombres vivos. En las manos les colocaban dardos, lanzas y macanas, como si estuvieran dispuestos para el combate. Junto con esto colgaban manos y pies en los bohíos y en otras casas disponían un gran número de muertos, cabezas y osamentas. Se destaca que estas actividades las hacían por valentía, señalando que lo habían aprendido de sus padres, por lo que estas prácticas las realizaban antes de la llegada de los ibéricos (INCIVA 2008:104).

La incursión de Pedro de Añasco y Juan de Ampudia en el valle de Lili fue a finales de marzo de 1536 luego de saquear y dominar el pueblo indígena de *Xamundí*. Después cruzaron el río Cauca por la tierra de los *Guales* y se fueron recorriendo el piedemonte de la cordillera Central hacia el norte hasta los límites de Cartago (INCIVA 2008:106).

Un censo hecho en 1797 señala que en Cali solamente había 407 indígenas frente a 3614 esclavos provenientes de África y 1131 blancos. Estos últimos se habían apoderado de la mayor parte de las tierras y tenían en sujeción a las otras poblaciones (INCIVA 2008:121).

4. OBJETIVOS

Teniendo en cuenta las características del proyecto minero a realizar, ubicación geográfica se han definido los siguientes objetivos que guiarán el estudio en su fase de prospección.

- Establecer con base en la información colectada en campo, cuántas ocupaciones humanas existieron en las áreas prospectadas y definir las a partir de los atributos formales y diagnósticos en la cerámica que se registre, así como en su ubicación estratigráfica.
- Determinar si hay estructuras de tumbas en el lugar.
- Establecer si hay similitudes estilísticas entre los materiales encontrados en las áreas prospectadas con las tradiciones Bolo-Quebrada Seca presentes en el sur del Valle del Cauca o plantear las debidas diferencias que tendrían.

5. METODOLOGÍA

Inicialmente se definió la zona donde se encuentra la concesión IIE-09281 intermedia entre el sur del departamento del Valle y el norte del Cauca. A partir de esto se planteó que el área de estudio esta en una zona intermedia donde pudieron confluir varios estilos y tradiciones cerámicas que podrían reflejar algún tipo de diversidad étnica o patrones de similitud respecto a lo que se ha definido.

De acuerdo con lo anterior se consultaron algunos estudios del sur del Valle del Cauca, principalmente de Jamundí y algunos de Cali. También se tuvieron en cuenta los estudios arqueológicos hechos hasta la fecha en los municipios que conforman el norte del Cauca, tanto en la suela plana, como en zonas de montaña.

Una vez revisados los estudios en la región que se considero de influencia se definieron los objetivos que guiarán el estudio, buscando aportar nuevos datos para el norte del Cauca, en una zona de alta interacción étnica en el pasado amerindio, según se ha podido establecer.

Una vez definidas las dos áreas de minería en la concesión IIE-09281 se hicieron las revisiones de la fotografía aérea de Google Earth para definir el potencial arqueológico, teniendo en cuenta la cercanía de estas con el río Timba que es afluente del Cauca. Con esto se buscaba generar expectativas de búsqueda durante la fase de trabajo de campo en las dos áreas.

De acuerdo con lo anterior, se estableció que la zona de minería de carbón es la que mayor potencial arqueológico presentaba debido a que esta más cerca al río Cauca. Mientras tanto, la zona de cantera se valoró como de potencial arqueológico medio teniendo en cuenta que se encuentra inmersa en una zona montañosa y retirada de cuerpos hídricos. También se tuvo en cuenta que la zona de cantera presenta una topografía escarpada donde son frecuentes los deslizamientos de suelo o derrumbes debido a la ausencia de vegetación que ha sido eliminada para dar apertura a las actividades de ganadería.



Fotos N°9 y 10. Recorridos hacia las áreas mineras de carbón y cantera en la concesión IIE-09281.

El trabajo de campo se hizo en compañía del señor Daniel López, quien es socio de COOPEMINEROS y está encargado de adelantar todos los estudios de impacto ambiental para obtener la licencia. También se contó con la compañía de otro habitante de la vereda La Ventura de Buenos Aires, quien además conoce toda la concesión.

La visita a la zona de la concesión EEI-09281 fue importante realizarla en compañía de gente de la zona, debido a que hay dificultades ocasionales de orden público. Muchas de estas se desarrollan en el marco de la minería ilegal o los cultivos ilícitos. Sin embargo, el trabajo de campo se desarrolló sin ninguna dificultad.

Inicialmente se visitó la mina El Palmar, la cual está abandonada desde hace algunos años cuando fue cerrada debido a que tenía una operación sin licencia ambiental, ni era titulada por la Agencia Nacional de Minería. Actualmente COOPEMINEROS pretenden reactivar las actividades de extracción de carbón a través de esta mina, con el fin de no afectar nuevos terrenos.

Algo similar sucede con el área destinada para la cantera, en la cual también se han hecho algunos movimientos de suelos, principalmente areniscas, aunque en una escala más baja. En la zona de cantera se aprovecha la topografía del terreno, así como los afloramientos superficiales de los materiales, lo que permite aprovecharlos de manera inmediata, sin tener que hacer mayores movimientos de suelos. La zona de cantera está en un terreno de topografía escarpada, donde predominan unas particularidades secas, con poca vegetación.

Teniendo en cuenta las circunstancias anteriormente señaladas (intervención de los suelos, y zonas con poca vegetación, ausencia de suelos y erosión) se hicieron revisiones superficiales de los terrenos en busca de artefactos. Esto se hizo teniendo en cuenta que no se encontraron

suelos donde excavar pruebas de pala en busca de artefactos enterrados dentro de los dos polígonos definidos.



Fotos N°11 y 12. Excavando pruebas de pala en busca de artefactos en terrenos con potencial.

Sin embargo, fuera de los polígonos se excavaron unas pruebas de pala en lugares donde se consideró podrían existir vestigios arqueológicos. Estas pruebas de pala fueron documentadas con fotografía y se georeferenciaron.

Teniendo en cuenta la visibilidad superficial que existe en toda el área que se recorrió dentro de la concesión IIE-09281 las observaciones no solo se restringieron a los polígonos definidos, sino que se revisaron superficialmente otras zonas en busca de información arqueológica.

Las inspecciones superficiales en la zona de la concesión IIE-09281 se consideraron una técnica apropiada para detectar yacimientos, ya que muchos terrenos no presentan capa orgánica y están descubiertos, por lo que en el caso de existir vestigios estos estarían sobre la superficie y serían fácilmente detectados.



Fotos N°13 y 14. Terrenos montañosos intermedios entre la mina de carbón y la cantera donde se buscaron artefactos superficiales.

Todas las actividades de prospección se registraron en un GPS y se tomaron fotografías digitales. Cuando se detectó una evidencia arqueológica, esta fue mapeada. Todos los resultados se mapearon en la base cartográfica disponible.

Con base en los resultados de la prospección se dio una calificación al potencial arqueológico de las dos áreas prospectadas y se definió el plan de manejo que COOPEMINEROS deberá implementar.

6. PROSPECCIÓN CONCESIÓN IIE-09281

Dentro de la concesión IIE-09281 localizada en Buenos Aires (Cauca) se prospectaron dos áreas destinadas para labores de minería que suman un total de 2.043 hectáreas. La primer área tiene una extensión de 3552 m² y es donde operará la mina El Palmar por donde a través de una bocamina se extraerá carbón de mantos subterráneos.

La segunda área tiene una extensión de 1.68 hectáreas y en este terreno se pretenden extraer materiales de cantera. La prospección busco detectar evidencias arqueológicas en las áreas prospectadas, aunque también se revisaron terrenos donde se consideró pudieran existir antiguos vestigios materiales.

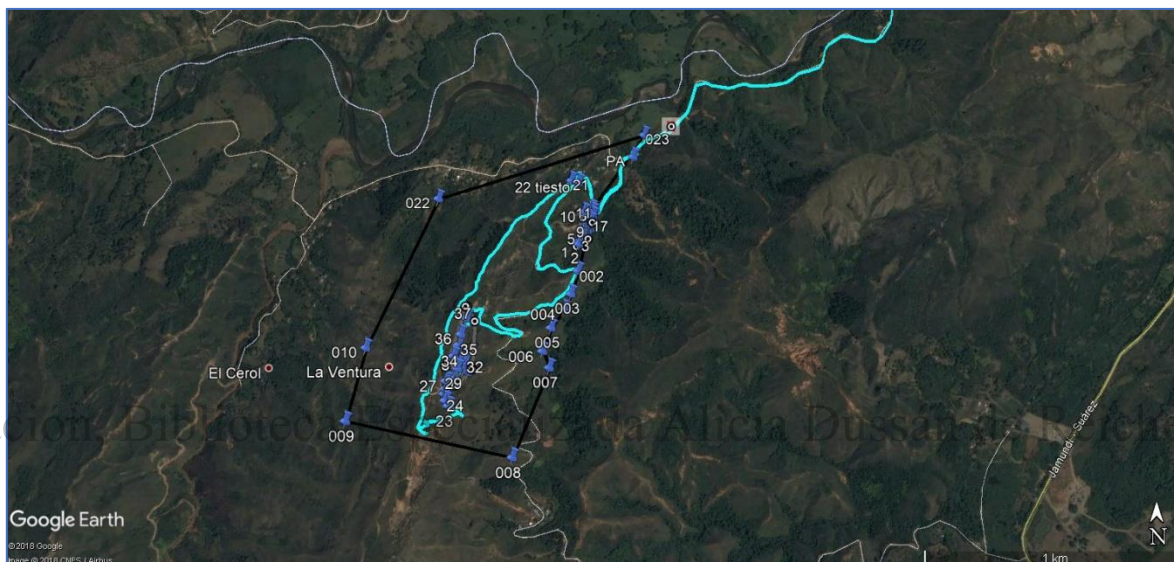


Imagen N°4. Fotografía aérea de la concesión IIE-09281 con las áreas prospectadas y los recorridos hechos.

La primer área que se prospectó corresponde a la de la mina El Palmar que servirá para labores extractivas de carbón. A continuación, se presenta la descripción de cada área prospectada, así como las unidades de observación que se llevaron a cabo en cada una.

6.1. ÁREA 1 MINA EL PALMAR

El área destinada para la mina El Palmar es un terreno que en el pasado fue usado para la misma actividad extractiva, pero que fue abandonada debido a que no contaba con los respectivos permisos mineros y ambientales.

El Polígono donde operará la mina El Palmar se encuentra ubicada en la ladera de una montaña ubicada al costado sur del río Timba y al oeste de una quebrada. Las alturas oscilan entre 1080-1090 msnm.

Debido a que el terreno ha estado en abandono desde hace varios años, ha crecido alguna vegetación con rastros y pastos en los alrededores. A el área de la mina ingresa una antigua vía que está en afirmado. Cuando se construyó la mina la ladera de la montaña fue cortada para adecuar el terreno, instalar la bocamina, así como las otras adecuaciones (i.e. patio de acopio, tolva, patio de maderas, entre otros). En el terreno aún hay restos de carbón superficial cuando se acopiaba anteriormente.



Fotos N°15 y 16. Vía de acceso a la mina El Palmar. Vista del área de acopio de la mina prospectada en ladera de montaña cortada y adecuada.

Toda el área de la mina El Palmar fue recorrida e inspeccionada, a diferencia del costado occidental que corresponde al escarpe de la montaña que fue cortada para tal actividad. La parte escarpada fue inspeccionada en sus perfiles, donde se observaron coluvios dentro de la matriz de suelos y suelos compuestos por arcillas y areniscas de color amarillentos.

Proyectando una topografía al pasado antes de la intervención minera, se considera que esta era una ladera escarpada que descendía hacia la quebrada y que estaba cubierta por un bosque, tal y como sucede en los alrededores. Esto lleva a sugerir que no era un terreno apto para la antigua ocupación humana.



Fotos N°17 y 18. Quebrada con vegetación boscosa que corre al costado oriente de la mina El Palmar. Ladera de montaña cortada donde se encuentran los rieles de la antigua mina.

En el polígono prospectado se hicieron inspecciones superficiales de los terrenos en busca de artefactos. En total se registraron 20 muestreos que se presentan a continuación con sus principales características y coordenadas.

MUESTREO N°1

COORDENADAS	E 1046538	N 834047
VEGETACIÓN	Boscoso	
CARACTERÍSTICAS	Bocamina El Palmar en abandono	

MUESTREO N°2

COORDENADAS	E 1046542	N 834060
VEGETACIÓN	Boscoso	
CARACTERÍSTICAS	Material pétreo a la entrada de la bocamina	

MUESTREO N°3

COORDENADAS	E 1046548	N 834072
VEGETACIÓN	Rastrojos	

CARACTERÍSTICAS	Terreno cortado donde afloran cascajos	
MUESTREO N°4		
		
COORDENADAS	E 1046555	N 834081
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Terreno cortado en perfil donde se ve un suelo arcilloo-limoso amarillo.	

MUESTREO N°5		
		
COORDENADAS	E 1046562	N 834097
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Corte de perfil en talud con areniscas de color crema-rosado	

MUESTREO N°6		
		
COORDENADAS	E 1046564	N 834117
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Corte de talud donde se inspeccionó perfil. Suelo arcilloo-limoso.	

MUESTREO N°7

		
COORDENADAS	E 1046564	N 834138
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Ladera en corte de talud donde aflora suelo limoso y cascajos	

MUESTREO N°8

		
COORDENADAS	E 1046566	N 834150
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Terreno cortado con coluvios y carbón.	

MUESTREO N°9

		
COORDENADAS	E 1046563	N 834163
VEGETACIÓN	Rastrojos	

CARACTERÍSTICAS	Terreno que fue cortado con cascajos superficiales	
MUESTREO N°10		
		
COORDENADAS	E 1046564	N 834187
VEGETACIÓN	Pasto	
CARACTERÍSTICAS	Terreno cortado con cascajos superficiales y donde ha crecido pasto	

MUESTREO N°11		
		
COORDENADAS	E 1046575	N 834165
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Cascajos y restos de carbón en la superficie.	

MUESTREO N°12		
		
COORDENADAS	E 1046559	N 834075
VEGETACIÓN	Rastrojos y pasto	
CARACTERÍSTICAS	Terreno cortado con cascajos en la ladera	

MUESTREO N°13

		
COORDENADAS	E 1046574	N 834097
VEGETACIÓN	Pasto	
CARACTERÍSTICAS	Terreno cortado donde se hacia el antiguo acopio de carbón.	

MUESTREO N°14

		
COORDENADAS	E 1046577	N 834115
VEGETACIÓN	Arbustos y pasto	
CARACTERÍSTICAS	Terreno cortado y rellenado con estériles y carbón.	

MUESTREO N°15

		
COORDENADAS	E 1046587	N 834121
VEGETACIÓN	Rastrojos y arbustos	

CARACTERÍSTICAS	Ladera con coluvios	
MUESTREO N°16		
		
COORDENADAS	E 1046580	N 834140
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Ladera de montaña con relleno de estériles y carbón.	

MUESTREO N°17		
		
COORDENADAS	E 1046589	N 834151
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Ladera con estériles y restos de carbón.	

MUESTREO N°18		
		
COORDENADAS	E 1046597	N 834163
VEGETACIÓN	Rastrojos y arbustos	
CARACTERÍSTICAS	Ladera de montaña cortada con cascajos, estériles y carbón.	

MUESTREO N°19

COORDENADAS	E 1046596	N 834173
VEGETACIÓN	Pasto y arbustos	
CARACTERÍSTICAS	Acceso a la antigua mina con cascajos y restos de carbón superficial.	

MUESTREO N°20

COORDENADAS	E 1046597	N 834190
VEGETACIÓN	Pasto	
CARACTERÍSTICAS	Vía en afirmado que pasa junto a la mina y se dirige hacia unas viviendas en la zona	

6.2. ÁREA 2 CANTERA

A unos 500 metros del área 1 y hacia el centro de la concesión IIE-09281 se encuentra el área destinada para extraer materiales de cantera que tiene una extensión de 1.68 hectáreas.

Corresponde a un polígono alargado cuya parte más alta se encuentra al sur y va descendiendo hacia el sur. En esta zona la vegetación es rala o baja, con pocos arbustos dispersos. Hay ausencia de capa orgánica y son frecuentes los procesos de erosión debido a la tala del monte en años anteriores.

La altura de este polígono oscila entre 1220-1265 msnm y por estar en una zona alta entre el valle del río Timba y Cauca le llegan muchos vientos que posiblemente intervienen en la vegetación que es rala, contrario a lo que se observó en el área 1 donde predomina una más boscosa.



Fotos N°19 y 20. Zona alta de la concesión IIE-09281 con condiciones más secas y poca vegetación. Predominio de afloramientos rocosos.

En el polígono prospectado hay movimientos de materiales, lo que pudo suceder por actividades de extracción en años anteriores. Los movimientos que se hicieron han desestabilizado los terrenos llevando a problemas de erosión en algunos sectores, principalmente donde son más escarpados.



Fotos N°21 y 22. Terrenos escarpados con afloramientos rocosos y desprendimiento de suelos.

Hacia el costado sur de la concesión hay afloramientos de bauxita que no serán explotados. En este sector predomina un pasto de pequeño crecimiento, así como una vegetación de arbustos nativa (ver fotos N°23 y 24). En esta zona no hay capa orgánica y se hicieron inspecciones superficiales.

Después de ascender a la parte más alta del título se empieza a descender hacia el norte hasta llegar al área 2 donde se tienen proyectados actividades de extraer materiales de cantera.

La zona se encuentra en una zona en forma de valle, aunque no hay cuerpos hídricos con forma de escurrimiento desde la parte alta. La zona prospectada es escarpada y presenta afloramientos de rocas de diferentes tipos.



Fotos N°23 y 24. Zona alta de la concesión IIE-09281 con bauxita. Esta zona no será intervenida y está al costado sur del área 2.

A continuación, se presenta un registro de las unidades de observación hechas dentro del polígono que conforma el área 2.

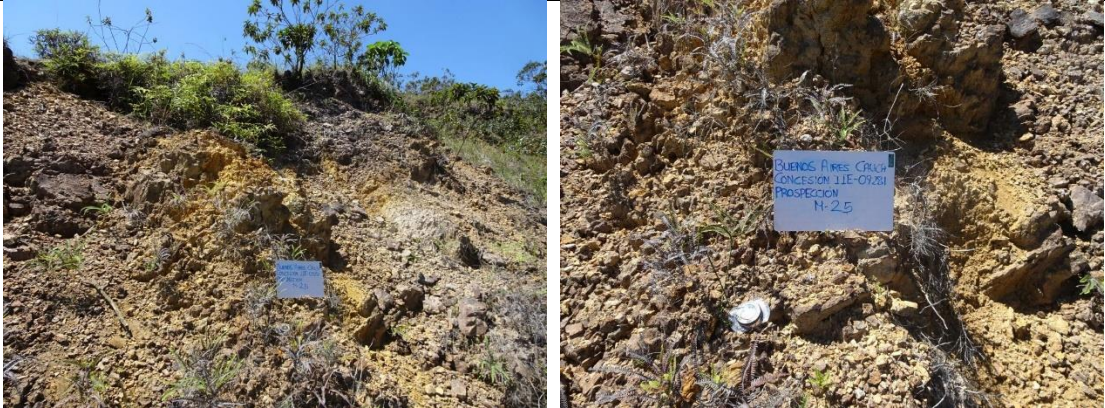
MUESTREO N°23

					
COORDENADAS	E 1046079		N 833446		
VEGETACIÓN	Pasto nativo				
CARACTERÍSTICAS	Terreno semi-escarpado con material rocoso.				

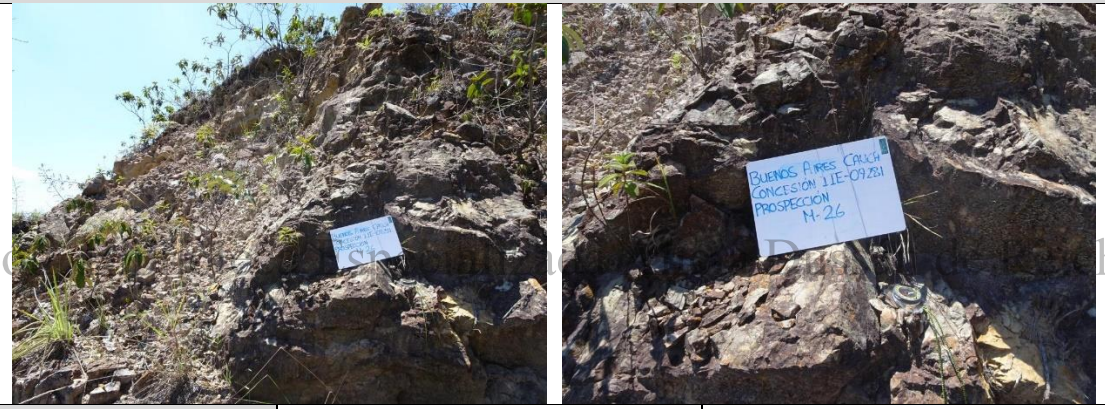
MUESTREO N°24

					
COORDENADAS	E 1046068		N 833465		
VEGETACIÓN	Vegetación rala				
CARACTERÍSTICAS	Afloramientos rocosos superficiales				

MUESTREO N°25

		
COORDENADAS	E 1046063	N 833488
VEGETACIÓN	Rastrojos bajos	
CARACTERÍSTICAS	Ladera con afloramientos rocosos	

MUESTREO N°26

		
COORDENADAS	E 1046067	N 833506
VEGETACIÓN	Rastrojos bajos	
CARACTERÍSTICAS	Afloramientos rocosos por explotar en el área 2.	

MUESTREO N°27

		
COORDENADAS	E 1046068	N 833535
VEGETACIÓN	Rastrojos y pastos	
CARACTERÍSTICAS	Materiales rocosos presentes en el área 2.	

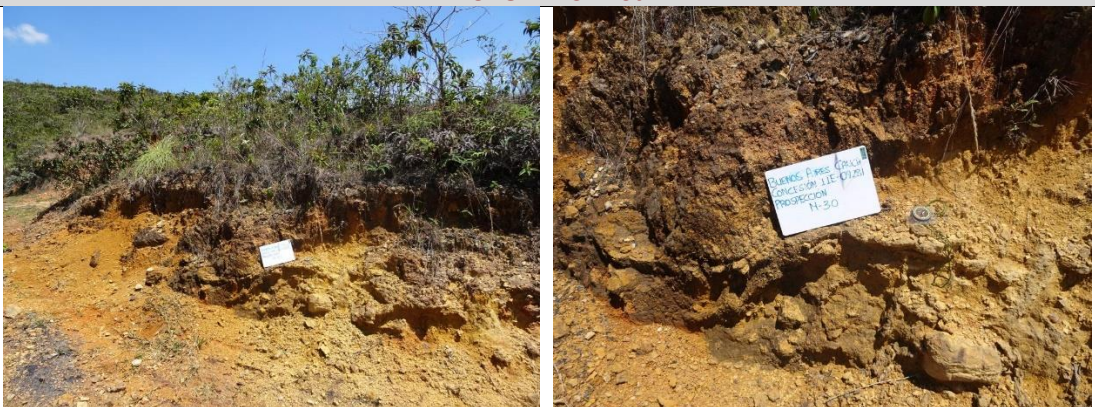
MUESTREO N°28

		
COORDENADAS	E 1046097	N 833547
VEGETACIÓN	Rastrojos y arbustos	
CARACTERÍSTICAS	Procesos de erosión en cárcavas	

MUESTREO N°29

		
COORDENADAS	E 1046106	N 833580
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Perfil en corte de talud con arcillas oxidadas	

MUESTREO N°30

		
COORDENADAS	E 1046129	N 833576
VEGETACIÓN	Vegetación rala típica de la zona	
CARACTERÍSTICAS	Afloramiento rocoso en corte de perfil	

MUESTREO N°31

		
COORDENADAS	E 1046144	N 833567
VEGETACIÓN	Rastrojos secos	
CARACTERÍSTICAS	Material pétreo superficial	

MUESTREO N°32

		
COORDENADAS	E 1046133	N 833602
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Terreno cortado con afloramientos rocosos para explotar	

MUESTREO N°33

		
COORDENADAS	E 1046115	N 833606
VEGETACIÓN	Vegetación rala	
CARACTERÍSTICAS	Perfil con materiales rocosos	

MUESTREO N°34

		
COORDENADAS	E 1046091	N 833624
VEGETACIÓN	Vegetación rala	
CARACTERÍSTICAS	Material coluvial en desprendimiento	

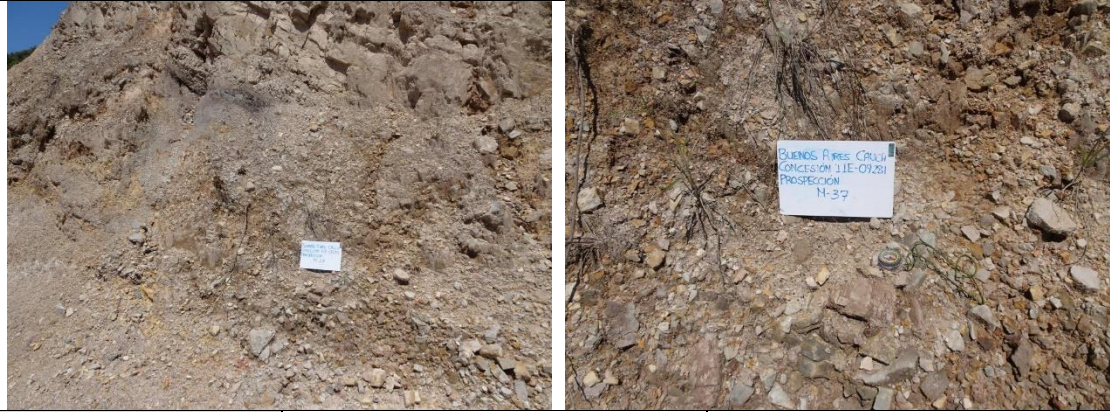
MUESTREO N°35

		
COORDENADAS	E 1046109	N 833665
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Perfil con los materiales rocosos a explotar	

MUESTREO N°36

		
COORDENADAS	E 1046114	N 833705
VEGETACIÓN	Rastrojos secos	
CARACTERÍSTICAS	Areniscas en desprendimiento	

MUESTREO N°37

		
COORDENADAS	E 1046133	N 833764
VEGETACIÓN	Vegetación rala	
CARACTERÍSTICAS	Diferente formación geológica	



Fotos N°25 y 26. Zona alta con procesos erosivos en la parte alta del área 2.



Fotos N°27 y 28. Cárcava de erosión y terreno intervenido en años anteriores por ilegales.



Fotos N°29 y 30. Testigo de erosión dentro del área 2. Terreno intervenido en años anteriores.



Fotos N°31 y 32. Antiguos caminos con afloramientos rocosos en los perfiles.



Fotos N°33 y 34. Perfil con estratigrafía geológica. Camino con procesos erosivos.



Fotos N°35 y 36. Caminos abiertos con materiales rocosos en superficie y en las laderas.



Fotos N°37 y 38. Zonas con erosión por desprendimiento e intervenidas en años anteriores.



Fotos N°39 y 40. Formaciones geológicas variadas dentro del área 2 para extraer materiales de cantera.

6.3. MUESTREOS ALEATORIOS

Durante los recorridos se encontraron dos terrazas con suelos donde se consideró se podían excavar pruebas de pala con el fin de verificar si podían existir vestigios arqueológicos enterrados. Las terrazas fueron ubicadas al costado noroeste del área 1 donde está la mina El Palmar.

En estos lugares se excavaron dos pruebas de pala que corresponden a los muestreos N°21 y 22. La primera terraza presentó intervención moderna de corte y no se pudo bajar más de 40 cm, mientras que en la segunda prueba de pala se pudo profundizar debido a que había un suelo oscuro más profundo.

Los suelos en ambas pruebas de pala fueron revisados en busca de artefactos, sin embargo, no se encontraron vestigios materiales pasados enterrados. A continuación, se presentan tales pruebas de pala con sus respectivas coordenadas.

MUESTREO N°21		
		
COORDENADAS	E 1046514	N 834309
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Terreno intervenido con suelo limo-arcilloso amarillo-rojizo, compacto.	

MUESTREO N°22		
		
COORDENADAS	E 1046542	N 834302
VEGETACIÓN	Pasto y arboles	
CARACTERÍSTICAS	Suelo limo-arcilloso, café parduzco, semisuelto y semiredondeado.	

6.4. CAPACITACIONES

Durante la visita de trabajo de campo a la concesión IIE-09281 en Buenos Aires (Cauca) se dio una charla de capacitación al personal que participo de las actividades. La capacitación fue en arqueología y patrimonio y explicó los motivos por los que se deben realizar estudios de arqueología preventiva y lo que se busca con ellos para lograr inferencias e interpretaciones en el pasado amerindio e histórico a nivel local y regional.

Se dio una reseña de las poblaciones que habitaron el sur del Valle del Cauca y norte del Cauca hasta nuestros días, dando origen al mestizaje que se encuentra ampliamente distribuido en la zona, así como la amplia diversidad étnica que posee la región. Se dieron unas recomendaciones de como proceder para cuando se lleguen a encontrar vestigios arqueológicos en las actividades mineras o en las cotidianas.

Personal de COOPEMINEROS y habitantes de la zona fueron capacitados y se indago entre ellos si conocían de la presencia de sitios arqueológicos en la zona. Las personas de la zona que fueron capacitadas laboran en actividades de barequeo y se les dio recomendaciones en el caso de encontrar piezas precolombinas en alfarería u orfebres y ante que entidades de la zona pueden acudir para reportarlas.



Fotos N°41 y 42. Personal capacitado en la vereda La Ventura de Buenos Aires (Cauca) durante el trabajo de campo en la concesión IIE-09281.

7. CONCLUSIONES

En el norte del departamento de Cauca, más exactamente en el municipio de Buenos Aires la Agencia Nacional de Minería otorgo el contrato de concesión IIE-09281 a COOPEMINEROS para extraer carbón de los mantos subterráneos. Esto se realizará a través de la mina El Palmar.

Aprovechando la presencia de materiales de cantera dentro de la concesión, COOPEMINEROS también ha contemplado la extracción de estos.

De acuerdo con lo anterior se prospectaron dos áreas dentro de la concesión IIE-09281 que suman 2.043 hectáreas. La primer área se encuentra al costado sur del río Timba y es un terreno que había sido adecuado para construir una mina que en años anteriores estuvo en operación, aunque no contaba con los respectivos permisos mineros y ambientales.

El área de 3552 m² fue inspeccionado en busca de evidencias arqueológicas, pero no se encontraron. Se proyecto que se trataba de la ladera de una montaña en un escarpe que desciende hacia una quebrada. Estos terrenos son estrechos y boscosos. Por tanto, se calificó esta área como de bajo potencial arqueológico.

La segunda área se encuentra en un terreno escarpado en la parte alta de la concesión IIE-09281 y al suroccidente del área 1. Es un terreno donde hay afloramientos rocosos superficiales en las laderas, así como en los cortes de talud en un antiguo camino. En el área 2 se realizaron extracciones de materiales de cantera en años anteriores de manera ilegal. Junto con eso, la deforestación que ha tenido el sector ha llevado a que muchos

lugares presenten desprendimientos por erosión. En esta zona no se encontró lugares donde excavar pruebas de pala debido a la presencia superficial de materiales rocosos. Por tanto, se hicieron inspecciones superficiales en busca de elementos líticos o fragmentos cerámicos. Se consideró que pudo ser un área de tránsito para poblaciones que se movieron en la zona para diferentes actividades. Sin embargo, no se registro ningún vestigio arqueológico.

Por otro lado, en dos terreno semiondulados se excavaron unas pruebas de pala con el fin de buscar artefactos enterrados, debido a que se consideró que podrían tener vestigios enterrados. Sin embargo, en ninguna de las pruebas de pala hechas se encontraron restos de cultura material.

La zona donde se encuentra la concesión IIE-09281 es intermedia al sur del Valle y norte del Cauca donde se han definido diferentes tipologías para los períodos tardíos principalmente, pero evidenciando que estas zonas fueron densamente ocupadas. Los yacimientos registrados en estas zonas se encuentran principalmente ubicados en el valle geográfico del río Cauca. Desde luego se han registrado algunos sitios arqueológicos en zonas de montaña en el departamento del Cauca, señalando que estas zonas también fueron ocupadas.

La importancia de la región donde se hizo el estudio también radica en que son territorios donde hay yacimientos auríferos que han venido siendo explotados desde el pasado amerindio hasta nuestros días donde labora principalmente población afrocolombiana.

También se puede considerar que la zona donde se hizo el estudio es una puerta de entrada a la región del río Naya por donde se puede bajar hacia las selvas del Pacífico. Desafortunadamente las condiciones de seguridad para esta zona actualmente no son las mejores.

Se considera que algunas terrazas aledañas al río Timba al costado norte de la concesión IIE-09281 son las que presentan mayor potencial de albergar sitios arqueológicos. En estas zonas bajas, pero no inundables deben existir yacimientos en los que se supone las evidencias pueden estar enterradas. Actualmente hay presencia de viviendas en lomeríos aledaños al río Timba, así como en algunos vados.

La actividad minera que se va a realizar en las dos áreas ubicadas dentro de la concesión IIE-09281 no van a afectar el componente arqueológico. Por un lado, ya presentan intervención antrópica y además hay procesos de erosión. En ninguna se encontraron vestigios arqueológicos y se considera que aparezcan.

Sin embargo, será necesario que COOPEMINEROS contraten los servicios profesionales de un arqueólogo para que se realice unos talleres de capacitación en arqueología y patrimonio dirigidos al personal minero que vaya a laborar en la mina El Palmar o en el terreno destinado para cantera.

El objetivo de las capacitaciones será por un lado sensibilizar a la población en la protección del patrimonio arqueológico y además para que sepan cómo proceder cuando encuentren cualquier tipo de vestigio arqueológico, sea en las actividades de minería o cotidianas.

Se deberán explicar los procesos de ocupación humana que se han dado en el suroccidente de Colombia desde finales del Pleistoceno hasta nuestros días explicando que tipo de manifestaciones culturales pasadas se encuentran en el registro arqueológico.

Para el caso en que aparezcan hallazgos arqueológicos fortuitos se deberá implementar el siguiente protocolo con el fin de no alterar y/o dañar la información que aparezca junto con su contexto.

- Detener inmediatamente cualquier actividad que se esté realizando.
- En la medida de lo posible acordonar con cinta de seguridad el área de hallazgo con el fin de prohibir el acceso.
- Registrar con fotografía digital las evidencias encontradas.
- Dar aviso de inmediato al ICANH (1-4440544-0180003426042-018000119811) o al antropólogo/arqueólogo encargado para que evalúe los hallazgos y proceda a realizar los respectivos procedimientos de salvamento necesario.
- Para que el arqueólogo pueda intervenir los hallazgos arqueológicos fortuitos deberá contar con la autorización de intervención emitida por el ICANH.
- Recuperar toda la información arqueológico que aparezca y redactar un informe de actividades que deberá ser entregado al ICANH y ser aprobado.
- Socializar con la población local los resultados de las excavaciones realizadas y los hallazgos reportados.

Cualquier cambio que se realice a los diseños mineros o la intervención de nuevas áreas deberán contar con un nuevo programa de arqueología preventiva que tendrá que ser autorizado por el ICANH. El presente plan de manejo arqueológico solamente aplica para las áreas prospectadas y presentadas en este estudio.

8. BIBLIOGRAFÍA

Blanco, Sonia y Tatiana Gómez. 2012. Programa de arqueología preventiva proyecto de vivienda urbanización Mercedes IV. Municipio de Jamundí-Valle del Cauca. Fase de prospección y formulación de plan de manejo arqueológico. Informe final. INCIVA. MS. ICANH, Bogotá.

Blanco, Sonia; María Lourdes González y Cabal, Gustavo Adolfo. 2004. Un Cementerio Prehispánico Temprano en inmediaciones del Estadio Deportivo Cali. Monitoreo arqueológico durante la cimentación de la tribuna oriental, Palmaseca, Palmira, Valle del Cauca. INCIVA. Cali.

Blanco, Sonia; José Vicente Rodríguez y Gustavo Cabal. 2007. Asentamientos prehispánicos tempranos. En: Territorio ancestral, rituales funerarios y chamanismo en Palmira prehispánica, Valle del cauca. Universidad Nacional, Bogotá.

Botiva, Álvaro. 1999. Proyecto carboeléctrico TERMOCAUCA: informe comisión arqueológica. ICAN. MS. ICANH, Bogotá.

Bray, Warwick. 1989. Cerámica Buga: Reevaluación. Boletín del Museo del Oro. 24: 103-119. Banco de la República, Bogotá.

Bray, Warwick. 1992. El período Yotoco. En: Calima. Diez mil años de historia en el suroccidente de Colombia Pp.75-124. Fundación ProCalima. Bogotá.

Bray, Warwick y M. Moseley. 1976. Una secuencia arqueológica en las vecindades de Buga, Colombia. Cespadesia 17-18:55-78. INCIVA, Cali.

Bray, Warwick, Leonor Herrera y Marianne Cardale. 1998. The Malagana Chieftdom, A new discovery in the Cauca Valley of Southwestern Colombia. En: Shamans, Gods, and Mythic Beast: Colombian Gold and Ceramics in Antiquity: 121-162. The American Federation of Arts and University of Washington Press.

Cabal, Gustavo. 2011. Prospección Arqueológica "Relleno Sanitario Regional Presidente Etapa -II - Gestión Integral de Residuos", predios la Esperanza, vereda Arenales, corregimiento de Presidente, municipio de San Pedro, Valle del Cauca. Cali.

Caicedo, Ana Sofia. 2015. Prospección arqueológica proyecto de pavimentación vial Tramo Suárez – La Toma. Municipio de Suárez, departamento del Cauca. MS. ICANH, Bogotá.

Capote, Diana. 2013. Arqueología preventiva en el título minero JBM-08361X de aprovechamiento de carbón en la vereda San Cristobal, Morales-Cauca. MS. ICANH, Bogotá.

Cardale, Marianne. 1989. The snake and the Fabulous Beast: themes from the pottery of the Ilima Culture. En: Animals into Art. One World Archaeology 7: 75-106.

Cardale de Schrimppff, Marianne. 1996. Caminos Prehispánicos en Calima. El estudio de caminos precolombinos de la cuenca del alto río Calima, Cordillera Occidental, Valle del Cauca. Giro Editores Ltda.

Cardale, Marianne; Warwick Bray y Leonor Herrera. 1985. Introducción a la cultura Ilima. FIAN. Banco de la República. Bogotá.

Cardale, Marianne, Warwick Bray y Leonor Herrera. 1989. Reconstruyendo el pasado en Calima. Resultados recientes. En.: Boletín del Museo del Oro 24: 3-33. Banco de la República. Bogotá.

Clavijo, Alexander y Sonia Blanco. 2012. Programa de arqueología preventiva prospección arqueológica y plan de manejo senderos de Verde Horizonte. Municipio de Jamundí-Valle del Cauca. Fase de prospección y formulación de plan de manejo arqueológico. INCIVA. MS. ICANH, Bogotá.

Cubillos, Julio Cesar. 1984. Arqueología del Valle del río Cauca. Asentamientos prehispánicos en la suela plana del río Cauca. FIAN, BANCO DE LA REPÚBLICA, Bogotá.

Gähwiler-Walder. 1988. Archaeological investigations in the Pavas – La Cumbre Region. Procalima. Basel.

Giraldo, Hernando Javier. 2014. Sources of power and the development of sociopolitical complexity in Malagana, Southwestern Colombia. Tesis doctoral Dietrich School of Arts and Sciences, University of Pittsburgh. MS.

Gnecco, Cristóbal. 1994. Investigación de la variabilidad adaptativa humana durante el Holoceno temprano en el valle de Popayán: informe final. MS. ICANH, Bogotá.

Gnecco, Cristóbal y Carlos Humberto Illera. 1989. La Elvira: un sitio paleoindio en el valle de Popayán, informe parcial de investigación. Boletín de Arqueología 4(1): 19-28. FIAN, Banco de la República. Bogotá.

Hernández, Martha Cecilia. 1975. Proyecto vial construcción segunda calzada Loboguerrero (municipio de Dagua) y Media Canoa (municipio Yotoco9 valle del Cauca. Monitoreo arqueológico y proyecto construcción segunda calzada Loboguerrero – Media Canoa, tramo 7, sector 3.

Herrera, Leonor. 1989. Las plataformas artificiales en ladera (tambos) en la arqueología del suroccidente colombiano. Memorias del simposio de arqueología y antropología Física. Departamento de Antropología, Universidad de los Andes. ICAN-Colcultura. Bogotá.

Herrera, Leonor y Marianne Cardale de Schrimpf. 2000. Caminos Precolombinos. Las vías, los ingenieros y los viajeros. Instituto Colombiano de Antropología e Historia. Imprenta Nacional de Colombia.

Herrera, Leonor, Cardale Marianne y Sonia Archila. 2007. Coronado, un cementerio de la Cultura Malagana. Excavaciones iniciales.

INCIVA, Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas. 1985. Arqueología Valle del Cauca (Guabas – Buga), en conmemoración del 50 aniversario del inicio de las investigaciones arqueológicas en el Valle del Cauca.

INCIVA. 2008. (Blanco, Sonia y Alexander Clavijo). Elaboración de los criterios generales para la identificación, delimitación, intervención, normas, caracterización de las áreas de interés arqueológico identificadas en el artículo 174 del POT (Meléndez-Ciudad Jardín, Zona de Pance, Pichinde-Montebello, Farallones de Cali, kilómetro 18, Felida, Cristo Rey-Terrón Colorado) y las demás que resulten del estudio y el diseño de los planes de manejo arqueológico para las mismas, localizadas en el municipio de Santiago de Cali en sus áreas urbanas y rural: informe final. MS. ICANH, Bogotá.

INGEOMINAS. 2005. Estudio de microzonificación sísmica de Santiago de Cali. Informe No.2-1 Investigaciones Geológicas y Geomorfológicas. Edición final Ana Alvarado & Rosa Daza. MS.

INGETEC S.A. Ingenieros Consultores. 2008. Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto Pequeñas Centrales Hidroeléctricas Bajo y Alto Tuluá – Informe Estudio Arqueológico contrato EPSA E.S.P. N° CE-CO-013-2007, revisión 1.

Londoño, Wilhelm. 2005. Resultados de Monitoreo Arqueológico en el proyecto Llanogrande Shopping Plaza Palmira, Valle del Cauca.

López, Luís Francisco. 2006. Reconocimiento arqueológico estudio de impacto ambiental relleno sanitario corregimiento de Guachinte (Jamundí-Valle). Informe final. CIC GEOTEMÁTICA S.A. – PLATAFORMA INGENIERÍA & CIA LTDA. MS. ICANH, Bogotá.

Mambagüe, Guillermo. 2014. Prospección y plan de manejo arqueológico para el proyecto del nuevo relleno sanitario El Cortijo. Municipio de Puerto Tejada, Cauca. MS. ICANH, Bogotá.

Martínez Quirós, Víctor Antonio. 2012. Reconocimiento y prospección para la adición de túneles en la construcción doble calzada Cisneros (PR51 + 000), Loboguerrero (PR61+500), municipios de Dagua y Buenaventura, Valle del Cauca, fases de reconocimiento y prospección.

Marulanda, Cristian y Jhon Freddy Rave. 2013. Prospección arqueológica en el desarrollo del complejo vial, Juan Blanco – San Miguel trazado total de 2000 metros de longitud con un área afectada de 18430 m². Municipio de Suárez-Cauca. MS. ICANH, Bogotá.

Palacio Saldarriaga, Lorena María. 2012. Reconocimiento y Prospección Arqueológica. Proyecto Construcción de la Doble Calzada de la Carretera Buga – Buenaventura, Sector Loboguerrero – Cisneros: Inclusión Áreas Adicionales.

Pulido, Rene Alejandro. 1981. Prospección Arqueológica en la Cuenca Media del Río Dagua – municipio de Buenaventura – Valle del Cauca.

Quiroz, Raquel, Juan Carlos Forero y Jorge I. Pino. 2016. Reconocimiento, prospección y diagnóstico arqueológico del proyecto construcción segunda calzada y mejoramiento de la calzada existente vía Popayán – Santander de Quilichao. MS. ICANH, Bogotá.

Robayo, Lizeth Natalia. 2013. Programa de arqueología preventiva proyecto de vivienda Brisas del Country. Municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Fase de prospección. MS. ICANH, Bogotá.

Robayo, Lizeth Natalia. 2018. Programa de arqueología preventiva proyecto urbanístico la Paz. Municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Fase de prospección. MS. ICANH, Bogotá.

Rodríguez, Carlos Armando. 1997. Rescate Arqueológico en el sitio PK 1 + 500 a PK 1 + 400 ubicado en el Ramal Candelaria del Gasoducto de Occidente.

Rodríguez, Carlos Armando. 2002. El Valle del Cauca Prehispánico. Procesos Socioculturales antiguos en las regiones geo-históricas del Alto y Medio Cauca y la Costa Pacífica colombo – ecuatoriana. Departamento de Historia. Facultad de Humanidades. Universidad del Valle. Anzuelo Ético Ediciones.

Rodríguez, José Vicente; Sonia Blanco y Alexander Clavijo. 2007. Rituales funerarios y chamanismo en el cementerio de Coronado (Siglos III a.C. a III d.C.). En.: Territorio ancestral, rituales funerarios y chamanismo en Palmira prehispánica, Valle del Cauca. Ed.: José Vicente Rodríguez. Universidad Nacional, Bogotá.

Salgado, Héctor. 1986. Asentamientos prehispánicos en el noroccidente del Valle del Cauca. FIAN, BANCO DE LA REPÚBLICA. Bogotá.

Salgado, Héctor. 1987. Investigaciones Arqueológicas en el Área del Proyecto Hidroeléctrico Calima III: Arqueología de Rescate. INCIVA.

Tascon, Tulio Enrique. 1990. Historia de la Conquista de Buga.

Tovar, Jorge E. 2016. Programa de arqueología preventiva (fase prospección) en la Ciudadela Las Flores. Jamundí – Valle del Cauca. Constructora Bolívar Cali – CRIBA SAS. MS. ICANH, Bogotá.

Tovar, Jorge E. 2017. Prospección en el predio donde se construirá la Manzana 2 de la urbanización Surcos de Pangola en Jamundí, Valle del Cauca. Constructora Bolívar Cali – CRIBA SAS. MS. ICANH, Bogotá.

Villamarin, Janeth y Ana Sofia Caicedo. 2015. Prospección arqueológica proyecto de pavimentación vial tramo Buenos Aires-La Balsa (PR 0+000 a PR 12+090) y zonas de disposición de materiales de excavación (2 zodmes). Municipio de Buenos Aires, departamento del Cauca. CASS Constructores. MS. ICANH, Bogotá.

9. FICHA PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO (PREVENTIVO)		
1. OBJETIVOS		
Capacitar a la población de la vereda La Ventura, así como al personal minero que labore en las dos áreas de la concesión IIE-09281 en Buenos Aires (Cauca) en el conocimiento de las poblaciones prehispánicas que habitaron el suroccidente de Colombia y en la protección del Patrimonio arqueológico en todo el territorio nacional.		
2. METAS		
Población de la zona capacitada en protección del Patrimonio Cultural y Arqueológico.		
3. ETAPA DE APLICACIÓN DE ACTIVIDADES		
Preoperativa	☐	Post-Operativa ☐
Operativa	☒	
4. IMPACTOS A CONTROLAR		
COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	IMPORTANCIA DEL IMPACTO
Procesos Culturales	Alteración de áreas con potencial arqueológico y/o cultural.	Bajo
5. TIPO DE MEDIDA RECOMENDADA		
Prevención ☒	Mitigación ☐	Compensación ☐
Protección ☐	Control ☐	Restauración ☐
6. LOCALIZACIÓN		7. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN
Concesión IIE-09281, vereda La Ventura. Buenos Aires (Cauca)		COOPEMINEROS ☒
8. PERSONAL REQUERIDO		
Un antropólogo/arqueólogo		
9. ACCIONES A DESARROLLAR		
Contratar los servicios profesionales de un antropólogo/arqueólogo para que se realice una capacitación en arqueología y patrimonio a todo el personal que laborara en las dos áreas de la concesión IIE-09281. Esta capacitación tendrá como primer objetivo sensibilizar a la población en la protección del patrimonio cultural y arqueológico de la Nación. El segundo objetivo es entrenarlos para que sepan identificar cualquier vestigio de ocupación humana pasada y conozcan los procedimientos a seguir. Ante un eventual hallazgo arqueológico fortuito el personal minero deberá estar capacitado para aplicar el protocolo de prevención y manejo de hallazgos: - Detener la actividad que se esté realizando cuando se detecte cualquier evidencia arqueológica. - Demarcar el área del hallazgo con cinta de seguridad y tomar fotografías de los hallazgos arqueológicos encontrados. - No manipular las evidencias arqueológicas encontradas. - Dar aviso de inmediato a un arqueólogo para que examine los hallazgos y proceda a tramitar ante el ICANH el respectivo permiso de intervención arqueológica. - Recuperar por medio de las debidas técnicas arqueológicas la información encontrada y registrarlas adecuadamente. - Presentar un informe ante el ICANH de los hallazgos arqueológicos fortuitos. - Entregar los materiales arqueológicos en custodia a una entidad arqueológica regional (casa de la cultura, museo) o a un laboratorio de arqueología de alguna Universidad en la ciudad de Bogotá o Tunja. Esto se debe hacer con la previa autorización del ICANH. - Socializar con los habitantes de la vereda La Ventura los hallazgos arqueológicos y dar una reseña de los procesos de ocupación humana en el suroccidente de Colombia.		
Contacto: Ing. Daniel López 314-4452378 COOPEMINEROS		