

Rad. 2294
21-05-2018
LPO=3842

APQ 5601
CB 82643
M 82644

Prospección del
lugar de concesión
minera
No. HKU-08051
Municipio de
Ataco,
Departamento
Tolima

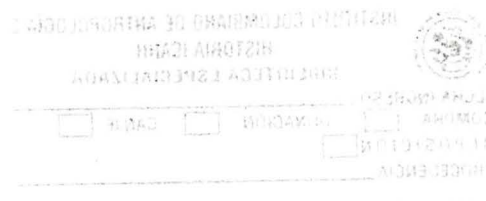
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH
German Eduardo Rodríguez
Grajales

Vanessa Robledo Santacoloma

Abril del 2018
Bogotá



INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E
HISTORIA ICANH
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA
CALLE 12 No. 2-38 BOGOTÁ



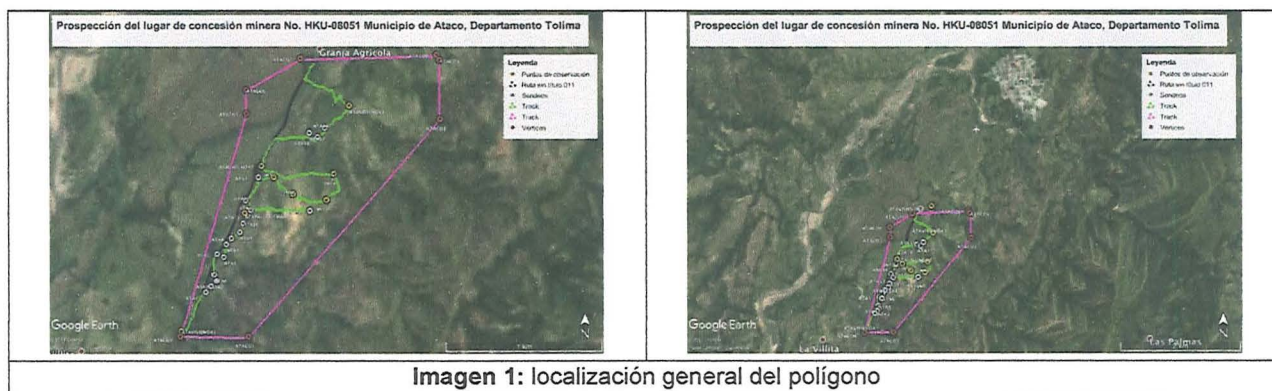
Contenido

Planteamiento y Justificación	2
Antecedentes y Marco conceptual	3
METODOLOGÍA	5
RESULTADOS TRABAJO DE CAMPO	7
Afloramientos Rocosos y Peñas	8
Zona de Cultivo	11
Zona Prospectada	12
CONCLUSIONES.....	18
BIBLIOGRAFÍA	19
ANEXOS.....	20
ARQUEOLOGIA PÚBLICA.....	23
MAPAS DEL POLIGONO.....	24

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). En este contexto, se realizó el proyecto de prospección arqueológica para la concesión minera localizada en la jurisdicción de la vereda Valle de Anape, del municipio de Ataco, departamento del Tolima, el cual buscó a través de una propuesta metodológica específica, identificar y caracterizar la zona en relación con el potencial arqueológico.

El municipio de Ataco se encuentra ubicado en la zona sur-oriental del departamento del Tolima y comprende un subpaisaje de laderas estructurales inclinadas muy escarpadas, con erosión ligera a severa, con suelos muy superficiales, excesivamente drenados, con texturas gruesas a medias, neutros, bajos en materia orgánica y de fertilidad baja. El área prospectada está conformada por dos unidades morfológicas: una plana, correspondiente al valle aluvial del río Saldaña y sus tributarios de la margen derecha, conformada por limos, arenas y gravas en terrazas bajas a altas; y otra ondulada, correspondiente a un relieve montañoso estructural erosional, coincidente con uno de los flancos del sinclinal de Ataco. En el área emergen exclusivamente rocas sedimentarias de edades comprendidas desde el Cuaternario hasta el Paleógeno, representados por gravas y arenas y conglomerados arcillosos correspondientes a depósitos aluviales. En general, el uso actual del suelo es de pastos para ganadería y cultivos transitorios.



Las investigaciones arqueológicas realizadas en el sur del Tolima han contribuido al conocimiento de los indios Atacaimas y Cupilicuás agrupados en los Pijaos y las tribus Coyaima y Natagaimas, quienes ocuparon la zona en tiempos prehispánicos. Arqueológicamente, se han identificado asentamientos humanos en la zona desde finales del Pleistoceno y principios del Holoceno hasta épocas del contacto; las evidencias más antiguas se remontan a 13.000 años a.p y corresponden a grupos cazadores recolectores (precerámicos) adaptados a los bosques andinos. Los primeros grupos alfareros de los cuales se tiene registro se ubican posiblemente alrededor de los 1.000 años a.C y se

prolongan hasta 1.600 d. C, estos corresponden a dos periodos de ocupación: temprano (1.000 años a.C- 700 d.C) y tardío (700 d.C-1600 d.C), durante este último se difunde la tradición alfarera, denominada Magdalena Inciso, que caracterizaría la zona.

El espacio fue intervenido arqueológicamente por prospecciones tanto visuales como intrusivas las cuales permitieron evidenciar la ausencia de material arqueológico en la zona y una baja probabilidad de ocupación prehispánica. Una buena parte del polígono comprende afloramientos rocosos y peñas, además de abarcar áreas previamente intervenidas, que por referencias de los habitantes de la zona han sufrido alteraciones previas producto del cultivo y la minería artesanal.

Antecedentes y Marco conceptual

El área comprendida por el Municipio de Ataco en el departamento del Tolima, a nivel arqueológico se incluye dentro de las dinámicas desarrolladas en los municipios del sur del Tolima, como lo son Chaparral, Coyaima y Natagaima; así mismo comprende las regiones aledañas a fuentes hídricas como el río Saldaña, en las cuales se ha reportado un alto potencial arqueológico. Igualmente se tienen en cuenta los trabajos desarrollados sobre las riberas del río Magdalena, los cuales enmarcan los antecedentes del área prospectada.

A nivel general, dada la complejidad cultural de los pobladores del valle del río Magdalena es necesario tomar una cronología acorde a los desarrollos de la zona. El período precerámico se dividió en dos subperiodos, comprendiendo una etapa temprana (cazadores especializados) y una etapa tardía (Cazadores- Pescadores- Horticultores). Las investigaciones regionales desarrolladas por Correal y Van der Hamen (1977) han localizado terrazas aledañas a lagunas con abundantes materias primas para la producción cultural, así como estaciones de caza y de material lítico que demuestra una correlación con los artefactos de la Sabana de Bogotá en un periodo precerámico temprano.

El trabajo adelantado en la cuenca del río Caricare reitera la importancia de la ocupación en la zona y el desarrollo de una agricultura incipiente en un período precerámico tardío. López (1991) sugiere que los pobladores de la región debían caracterizarse por ser cazadores-pescadores-horticultores que basaban su economía en el consumo de los recursos del entorno.

Según Ramírez (2012), también se comprende en la zona un periodo Formativo tardío y de desarrollos Regionales asociado a la ocupación del interior colombiano, y la instauración de estructuras sociales más complejas acordes a una vida sedentaria ribereña y lacustre. Se reconocen horizontes estilísticos acorde a fases tempranas como el segundo horizonte

inciso evidenciado por Reichel-Dolmatoff (1986), cuya cerámica presenta apliques tipo cresta e incisiones, acanaladuras y diseños geométricos que representan la riqueza iconográfica de los pueblos agroalfareros.

Las investigaciones arqueológicas para 1954 reportan la existencia de un basurero asociado a tumbas, excavado en la carretera que une a la población del Espinal con el Puerto de la Jabobera. Cubillos y Bedoya, reportaron cerámica de uso doméstico y de tipo funerario, con figuras antropomorfas relacionadas con el alto y bajo Magdalena. Para 1986, Arturo Cifuentes reporta el hallazgo de cerámica pubenza rojo bañado en el municipio del Espinal (vereda Montalvo), similar a las encontradas en Pasca y Quinini.

Igualmente, el desarrollo social y el paso de una agricultura de tubérculos a una de semillas, dio paso a la ocupación de las partes medias y altas de los valles interandinos y a su vez, significó una fase tardía del Formativo Tardío caracterizada por la adaptación a los recursos ambientales y los avances tecnológicos. Los rasgos estilísticos de la cerámica del periodo formativo tardío del Magdalena, se relacionan con la cerámica rojo inciso con técnicas decorativas como la incisión y el acanalado, también evidenciada en la cerámica de la sabana de Bogotá-Complejo herra. (Ramírez, 2012)

Entre los trabajos realizados en la región, se encuentra el realizado por Cifuentes (1994), en el municipio del Guamo, Tolima, en el que se registraron ocupaciones tempranas y tardías, relacionadas a grupos Coyaima del valle del Magdalena. El material arqueológico está representado por bordes, asas, bases de copas soportes y fragmentos cerámicos con decoración presionada; el sitio donde se recolectó el material, fueron terrazas aluviales y aplanamientos de zonas de lomeríos.

Hacia la zona cordillerana del sur del Tolima en 1944 Julio Cesar Cubillos, realizó la labor de excavación y rescate del yacimiento hallado en la finca el Relator, municipio de Chaparral; este sitio comprende una extensa terraza artificial de uso habitacional, en la cual se encontraron piezas orfebres tales como pectorales, narigueras y pendientes, que según el autor fueron elaboradas por técnicas muy parecidas a las de la cultura Quimbaya. En cuanto a la cerámica, ningún caso presentó decoración pintada, pero si incisa y las formas de las vasijas eran cuerpos globulares y cuencos semiesféricos, fabricados por la técnica de enrollado.

Aunque las investigaciones no pudieron establecer el periodo de producción de estas piezas, algunas de las características formales e iconográficas presentan similitudes con el material cerámico encontrado en la región, lo que permitiría suponer que entre el 1000 a. C. y el 800 a. C. se elaboró la orfebrería con oro extraído de la cuenca del río Saldaña en los municipios de Chaparral, Rioblanco y Ataco.

La investigación realizada por Bonilla (1997), en la localidad de Anchique, municipio de Natagaima, recoge evidencia arqueológica de tipo cerámico contextualizada dentro de la problemática Pijao del valle del Magdalena, similar tanto formal como estilísticamente al material recogido por Cifuentes (1994) en el Guamo, relacionado con ocupación Coyaima de los Pijaos de las riberas del Magdalena.

En 1991, Camilo Ramírez realizó excavaciones en “El Limón” (municipio de Chaparral), relacionando dos momentos históricos, un período precerámico datado en 1650+/- 90 años a.C, cuyo material es asociado a la recolección intensiva; y un período de grupos agro alfareros tardíos cuya ocupación presenta una datación de 330+/- 70 años a.C, quienes tenían un patrón de asentamiento en aterrazamientos escalonados a lo largo de lomas escarpadas. El tipo cerámico encontrado en el Limón, consta de dos tipos de fragmentos cerámicos, correspondientes a grupos tardíos, caracterizados por una superficie alisada-pulida y unos pocos correspondientes al tipo cuenco yotoko, los cuales posiblemente se realizaron por intercambio comercial en la zona.

En el mismo municipio, Regina Chacín (1991) exploró la parte media alta del cañón del río San Fernando, el cual hace referencia por fuentes etnohistóricas como parte del “corazón pijao”; este trabajo arroja una fecha del siglo XV d.C para la ocupación tardía de estos grupos, que concedió a su vez con lo referenciado por cronistas españoles acerca del patrón de vivienda pijao. La alfarería hallada en la zona es homogénea con algunas variaciones en la pasta, se determinó un solo tipo cerámico denominado “Chaparral café presionado”, que la autora identificó con decoraciones definidas por presionado triangular y circular, en piezas como vasijas globulares y cuencos pequeños.

En el área prospectada, las investigaciones recientes como la de Daniel Ramírez (2012) en la vereda Apone, en el municipio de Ataco reportan el hallazgo de material cerámico de características formales, funcionales y técnicas asignables al periodo Tardío de la región, identificándola como perteneciente al Complejo Magdalena Inciso. Dicha investigación también evidencia materiales líticos que están asociados a un uso intensivo en labores de pesca y recolección de frutos.

Las investigaciones realizadas en el valle del río Magdalena, así como los estudios llevados a cabo en la zona sur del departamento del Tolima fueron tomados como referentes para el desarrollo del proyecto.

METODOLOGÍA

Se adelantó una prospección arqueológica en un área de 197 ha (ver mapa anexo). La cual se planteó de manera inicial con una metodología de muestreo sistemático estratificado (Renfrew y Bahn. 1998), pero al llegar a campo no fue posible ejecutar esta metodología, por lo que se optó por dividir el polígono en tres sectores establecidos bajo unidades

geográficas específicas¹. Estas unidades son: zonas bajas inundables usadas para el cultivo, zonas de laderas inclinadas escarpadas con afloramientos rocos extensos y zonas de terrazas bajas y altas, que abarcan aquellas zonas de intervención por minería artesanal.

El área de afloramientos rocosos ubicada en un área de colina no puede ser intervenido por la explotación ya que es muy duro el terreno y esto llevaría a implementar otras técnicas de extracción, pero además esta zona no cuenta con los yacimientos de los minerales que se van a explotar, igual se verificó y prospectó de manera visual, finalmente se encontró un área de menor densidad que se encuentra en la área media del polígono, que en algunas zonas muestra intervención humana reciente, lo que permitió delimitar áreas con intervención antrópica y aquellas impactadas por condiciones naturales, los pozos de sondeo se realizaron con distancias entre los 30mts - 40mts según las condiciones que presento el terreno.

En el área existe una zona de protección de fuentes de agua que aún no se ha definido por la autoridad ambiental, por lo tanto solo se prospectaron de manera visual las áreas de fluentes y cuerpos de agua

Adicionalmente se realizaron recorridos por el área delimitada y las inmediaciones, para detectar evidencias arqueológicas en superficie y registrar áreas que por sus características geomorfológicas pueden ser propicias para el desarrollo de actividades humanas en el pasado, para esto se tuvo en cuenta la topografía, la cobertura vegetal y la pendiente de cada uno de los sectores.

Cada una de las pruebas realizadas se georeferenció y describió. Se dictaron charlas sobre los lineamientos a seguir en caso de darse un hallazgo fortuito y los pasos para evitar la destrucción o el deterioro del material arqueológico.

No. HKU-08051		
Punto	Norte	Este
1	N3° 34.320'	W75° 23.410'
2	N3° 34.100'	W75° 23.410'
3	N3° 33.290'	W75° 24.130'
4	N3° 33.290'	W75° 24.390'
5	N3° 34.130'	W75° 24.130'
6	N3° 34.220'	W75° 24.130'
7	N3° 34.335'	W75° 23.924'
8	N3° 34.340'	W75° 23.420'

Tabla 1. Puntos de georreferenciación límites del polígono. (Datum WGS 84)

¹ Estos sectores son resultado de un trabajo de diagnóstico previo realizado en el área.

RESULTADOS TRABAJO DE CAMPO

Se prospectó un área de 197 ha, las cuales corresponden al proyecto de explotación minera en la vereda Valle de Anape, en las inmediaciones del municipio de Ataco, departamento del Tolima. Con el fin de prospectar de manera adecuada la zona, se identificaron tres unidades geográficas que por medio de su caracterización permitieron detectar la posible presencia de evidencias arqueológicas a través de prospecciones visuales e intrusivas.



Imagen 2: Ubicación geográfica del polígono

La zona prospectada se caracteriza por un relieve de materiales sedimentarios (limos, arenas y gravas) presente en terrazas bajas y altas, además de zonas bajas inundables y zonas de peñas y afloramientos rocosos, posiblemente sedimentarias de edades comprendidas desde el Cuaternario hasta el Paleógeno (*Ver mapa anexo*). Se realizaron en el área 19 pozos de sondeo, teniendo en cuenta las condiciones geográficas; además se llevaron a cabo prospecciones visuales en cuatro zonas utilizadas para la explotación minera artesanal y cinco zonas de vivienda, en donde se observa aterrazamiento para su ubicación. Las intervenciones antrópicas previas producto de la minería artesanal y el uso de tierras para el cultivo, son factores que posiblemente determinaron la ausencia de alguna clase de evidencia arqueológica.

Afloramientos Rocosos y Peñas

En el área oriental del polígono se encuentran zonas en las cuales la superficie del terreno está constituida por capas de rocas expuestas, sin desarrollo de vegetación por erosión. Estas áreas están generalmente dispuestas en laderas abruptas, formando escarpes y acantilados, que permiten la creación de corrientes de agua. Dichos movimientos causan la acumulación de material sedimentario en las zonas bajas, esta área ocupa el 87 % (171 ha) del total del polígono.

Debido a las condiciones geomorfológicas, estas zonas no serán intervenidas por el proyecto de explotación minera, ya que los materiales allí presentes no son explotables y abarcan grandes extensiones. Sin embargo, se llevaron a cabo búsquedas visuales que dieron cuenta de la existencia de grandes peñas, líneas de escorrentía y múltiples procesos de erosión; tal como lo evidencia el registro fotográfico toda el área es roca expuesta o cubierta por vegetación.

En los recorridos que se realizaron y como se observa en el registro fotográfico esta zona es de roca en su totalidad y algunos procesos de sedimentación que permiten el crecimiento de vegetación pero estos depósitos son de aproximadamente 20 cm y nuevamente aparece la roca.

En esta área es exclusiva de rocas emergentes sedimentarias de edades comprendidas desde el Cuaternario hasta el Paleógeno, y una superficie representados por gravas y arenas y conglomerados arcillosos correspondientes a depósitos aluviales que permiten en algunas áreas que crezcan árboles y malezas densas.



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Foto 1: Panorámica Afloramientos Rocosos





Fotos 2, 3 y 4: Afloramientos Rocosos y Peñas

El resultado de la prospección en dicha zona fue negativo, descartando la presencia de evidencias de ocupación humana así como de material arqueológico. Se realizó una observación sistemática en busca de pictografías y petroglifos, ya que el tipo de roca es adecuada para la realización de estos, la cual también fue negativa.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Zona de Cultivo



Foto 5: Ubicadas en costado noroccidental del polígono se encuentran zonas bajas inundables, que ocupan el 5% (10 ha) del área del polígono y en el que por la composición del subsuelo es apta para el cultivo de arroz. Estas zonas llevan siendo cultivadas de forma continua en los últimos años, razón por la cual fueron descartadas para realizar la prospección intrusiva; además de tener en cuenta la afectación del cultivo por dicha labor y no se obtuvieron los permisos para ingresar al predio.



Foto 6: Por otra parte en estas áreas los trabajadores no reportaron hallazgos de tipo arqueológico durante el proceso de siembra y recolección. Se conoce el descarte de dichas zonas para el desarrollo del proyecto minero.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En esta área no se logró ingresar ya que no se obtuvieron los permisos para el ingreso, pero se indago que es un área de siembra de arroz y el lugar naturalmente se presta para este tipo de siembra ya que es un valle bajo inundable, este espacio se encuentra en el costado nor-oriental del polígono y la vía interna delimita esta zona con la del área de explotación.

Zona Prospectada

La zona prospectada se caracteriza por zonas bajas con pequeñas colinas y evidencias de intervenciones antrópicas modernas como lo son vías de acceso, viviendas, ganadería y minería artesanal a cielo abierto para la extracción de oro, esta zona cubre el 8% (16 ha) del área de estudio. Se llevaron a cabo 19 pozos de sondeo cuyos resultados fueron negativos ante la ausencia de material arqueológico, cada uno de estos sondeos se realizaron en áreas donde no se observaron intervenciones antrópicas resientes, ya que el área según lo expuesto por los habitantes se ha intervenido de manera constante por varios años, se busco mantener la distancia de 30 metros planteada en la propuesta, aunque por las condiciones propias del terreno se llegaron a un máximo de 40 metros, los sondeos se realizaron de 50 x 50 cm a una profundidad promedio de 50 cm.

Código	Coordenada	Resultado
ATA 1	N 3 33.456 W 75 24.294	Negativo
ATA 2	N3 33.479 W75 24.274	Negativo
ATA 3	N3 33.499 W75 24.254	Negativo
ATA 4	N3 33.523 W75 24.262	Negativo
ATA 5	N3 33.600 W75 24.252	Negativo
ATA 6	N3 33.588 W75 24.226	Negativo
ATA 7	N3 33.637 W75 24.217	Negativo
ATA 8	N3 33.660 W75 24.197	Negativo
ATA 9	N3 33.684 W75 24.165	Negativo
ATA 10	N3 33.717 W75 24.152	Negativo
ATA 11	N3 33.744 W75 24.135	Negativo
ATA 12	N3 33.755 W75 24.147	Negativo
ATA 13	N3 33.770 W75 24.117	Negativo
ATA 14	N3 33.806 W75 24.136	Negativo
ATA 15	N3 33.891 W75 24.087	Negativo
ATA 16	N3 33.767 W75 23.893	Negativo
ATA 17	N3 34.055 W75 23.893	Negativo
ATA 18	N3 34.039 W75 23.862	Negativo
ATA 19	N3 34.073 W75 23.835	Negativo

Tabla 2. Coordenadas Geográficas Sondeos.
(Datum WGS 84)

En esta área también se hallaron pozos inundados y cortes en taludes que evidencian la explotación de oro de manera artesanal. Así mismo se observaron fuentes hídricas como las quebradas Coranta y Paipa con sus respectivos afluentes, así como líneas de esorrentía, las cuales al momento de la prospección se encontraban en niveles muy bajos a causa del fuerte verano.



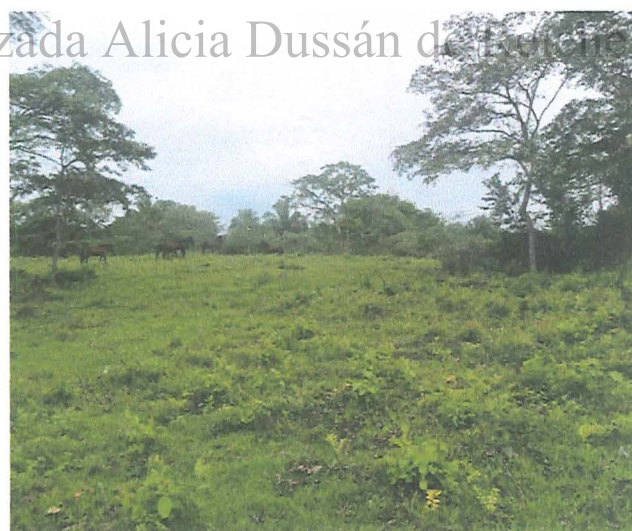
ATA 1

Georreferencia: N 3 33.456 W 75 24.294

Tipo de suelos: Arcillas limosas.

Resultado: Negativo

Contexto: Área baja de uso de pastos para ganadería.



ATA 2

Georreferencia: N3 33.479 W75 24.274

Tipo de suelos: Arcillas limosas y nivel freático alto

Resultado: Negativo

Contexto: Se observan áreas de uso de ganadería permanente



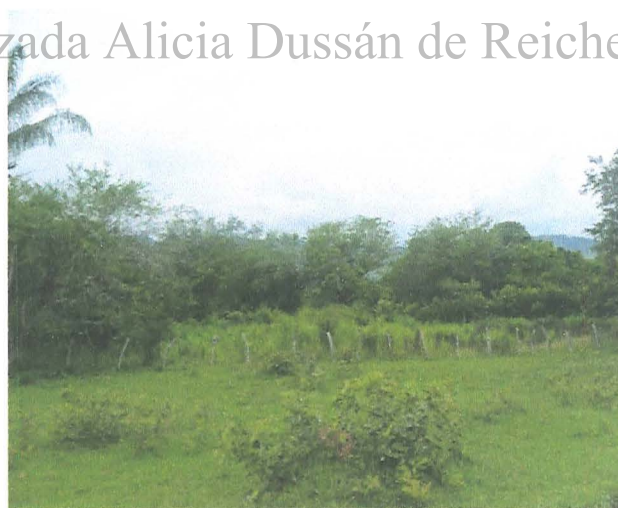
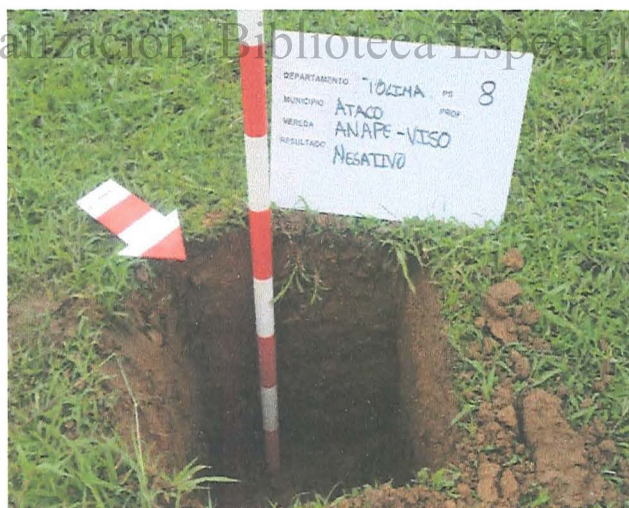
ATA 4

Georreferencia: N3 33.523 W75 24.262

Tipo de suelos: Arcillas.

Resultado: Negativo

Contexto: se observan colinas medias bajas en las que se extraía oro de manera artesanal



ATA 8

Georreferencia: N3 33.660 W75 24.197

Tipo de suelos: Arcillas limosas.

Resultado: Negativo

Contexto: se observan zonas de pendiente moderada que caen en áreas bajas inundables



ATA 11

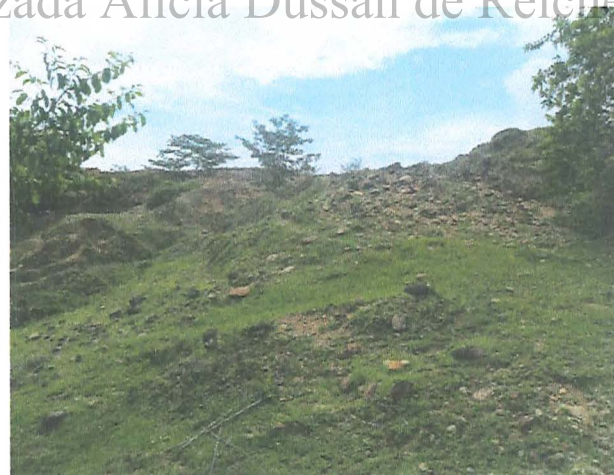
Georreferencia: N3 33.744 W75 24.135

Tipo de suelos: Arcillas limosas.

Resultado: Negativo

Contexto: Las áreas bajas en su mayoría están rodeadas de colinas de pendiente moderada

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ATA 16

Georreferencia: N3 33.767 W75 23.893

Tipo de suelos: Arcillas limosas.

Resultado: Negativo

Contexto: las colinas circundantes a las áreas bajas son espacios previamente intervenidas para la extracción de oro de manera artesanal.

Durante el recorrido de la zona se hicieron evidentes las áreas donde se realizaban las labores de minería artesanal a cielo abierto, estas explotaciones se realizaron en el área que permitió ser prospectada, este tipo de explotación deja evidencias. Este tipo de minería al hacer uso de maquinaria como retroexcavadora deja perfiles expuestos, pozos artificiales y cambios permanentes en el paisaje con alta erosión.

Dentro del polígono existe una zona de exclusión marcada en los mapas, en la cual se realizaron procesos de extracción de material para la construcción de la vía de acceso a la vereda, por eso esta área se descartó para sondeos pero se realizó prospección visual sin obtener resultados positivos, todos estos motivos no permitieron la realización de un mayor número de sondeos, con los sondeos realizados se logró cubrir la mayor cantidad de terreno posible dentro del área destinada a la explotación.

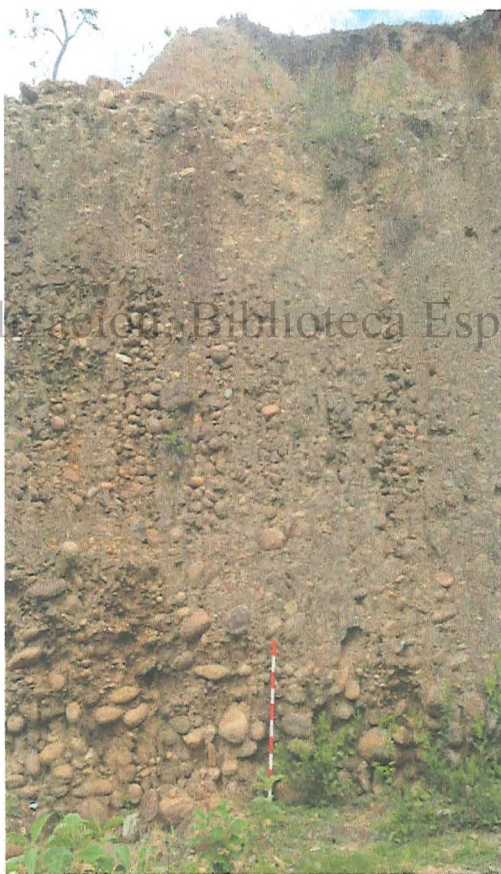


Foto 7: Perfil



Foto 8: Perfil



Foto 9: perfil

Registro Fotográfico Explotación Minera Artesanal, en estas zonas no se detectaron evidencias de material arqueológico en los perfiles y en los pozos fue imposible realizar prospección ya que se encontraban inundadas.



Fotos 10, 11 y 12: Finalmente en la zona prospectada, se observaron áreas de vivienda en aterrazamiento, entre las cuales se encuentran los vestigios de una casa denominada según los habitantes de la zona Palo Quemao (Ver mapa anexo).

Las referencias dadas sobre dicha casa, que aun aparece en los mapas de la región, la sitúan como un punto de encuentro para los llamados “Chulavitas” (pertenecientes al partido conservador) durante la época de la violencia partidista.



Palo Quemao-Ruinas Letrina
Coordenadas: N3 33.756 W75 24.146

Por tratarse de un sitio clave en la zona, dada su importancia histórica se escuchan relatos de violencia y muerte que hacen suponer posibles inhumaciones en las cercanías. No obstante, los pozos de sondeo realizados en el sitio arrojaron resultados negativos en cuanto a evidencia alguna, pero aun se observan partes de los muros que conformaban el baño del establecimiento con el pozo séptico, y una alberca en piedra que según los habitantes era usada para contener el agua que consumían los caballos de los habitantes que llegaban al lugar.

CONCLUSIONES

La prospección arqueológica en la jurisdicción de la vereda Valle de Anape, del municipio de Ataco, departamento del Tolima, se realizó de manera tanto visual como intrusiva; la selección del método obedeció a las condiciones geomorfológicas del área prospectada.

La no prospección intrusiva del área localizada en el sur-este del polígono se debió a las formaciones rocosas y peñas, lo que hizo imposible la realización de pozos de sondeo. Por otro lado en dichas áreas, se realizó una búsqueda de petroglifos o pictografías, ya que el tipo de roca permite su realización, sin embargo no se encontraron evidencias de este tipo de actividades. En las zonas de cultivo no se logró realizar sondeos pero en la recolección de testimonios de los habitantes y trabajadores de estos, no reportan el hallazgo de material arqueológico durante las labores de remoción, igualmente se hizo una revisión superficial del suelo de la zona sin encontrar ningún resultado.

Finalmente mediante la investigación en los sitios que permitían prospección sistemática, se pudo determinar en primer lugar que son zonas para el uso de pastos para ganadería, en las cuales la actividad minera de forma artesanal se realizó de manera constante, modificando el paisaje de manera permanente. Los resultados de las excavaciones por parte de la minería artesanal han mostrado la completa ausencia de materiales arqueológicos en los sitios investigados y descartan la presencia de ocupaciones permanentes durante tiempos precolombinos. El lugar llamado Palo Quemado, es evidencia histórica que cuenta parte de la historia de la región y es fundamental su protección y estudio, las evidencias halladas en este sitio son ruinas de una antigua letrina en ladrillo y un lavadero en piedra las cuales se identificaron y fueron georeferenciados en la zona, los pozos de sondeo realizados no dieron como resultado evidencias de material arqueológico, pero igual se recomienda la realización de monitoreo en caso de ser necesaria la explotación minera en el lugar Palo Quemado.

Es importante recalcar que la historia del municipio de Ataco está ligada de manera directa a la explotación minera del oro, por esta razón el entorno y su geografía han cambiado de manera permanente y la recuperación económica y cultural de municipio están estrechamente ligados a la reactivación de esta actividad.

BIBLIOGRAFÍA

- BONILLA, Martha. 1997. Prospección arqueológica de la localidad de Anchique, municipio de Natagaima, Tolima. Tesis de grado. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
- CIFUENTES, Arturo 1986. Prospecciones y excavaciones arqueológicas en la vereda Montalvo, margen izquierda del río Magdalena (Espinal-Tolima). Monografía de grado Universidad Nacional de Colombia.
- CIFUENTES, Arturo. 1994. Tradición Alfarera de la Chamba. Tolima. Boletín Arqueológico de la FIAN. Año 9. N°3
- CORREAL, Gonzalo & VAN DER HAMMEN. 1977. Investigaciones arqueológicas en los abrigos rocosos del Tequendama. Banco Popular. Bogotá
- CUBILLOS, Julio Cesar. 1945. Arqueología de Rioblanco (Chaparral- Tolima). Boletín de Arqueología Vol2. N° 1. Bogotá.
- CUBILLOS, Julio Cesar y BEDOYA, Víctor. (1954) Arqueología de las riberas del río Magdalena Espinal –Tolima. Revista Colombiana de Antropología: Vol.2, Num.2, 1954, Pg.115-144. Bogotá.
- CHACIN, Regina. 1991. Exploración arqueológica en la parte del río media-alta del cañón del río San Fernando. Chaparral- Tolima. Monografía de grado Universidad Nacional de Colombia.
- LOPEZ, Carlos. 1991. Investigaciones arqueológicas en el Magdalena Medio: cuenca del Río Carare, Santander. Banco de la Republica. Bogotá
- RAMIREZ, Camilo. 1991. Patrones de asentamiento de los agricultores prehispánicos en El Limón, municipio de Chaparral, Tolima. Banco de la Republica. Bogotá
- RAMIREZ, Daniel. 2012. Arqueología preventiva en el proyecto de explotación aurífera aluvial de los predios Ambulú y Parasales, de la vereda Apone, municipio de Ataco, Tolima. Mineros de Ataco S.A. Ibagué.
- RENFREW, COLIN Y PAUL BAHN. 1998. Arqueología Teorías, Métodos y práctica, Ediciones Akal

ANEXOS

• PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO

FICHA DE PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PROYECTO MINERO No. HKU-08051, MUNICIPIO DE ATACO, TOLIMA								
Lugar de Aplicación	Proyecto minero HKU-08051. Ubicado en el municipio de Ataco, Dpto. del Tolima.							
Fase de aplicación	Pre-extracción – extracción							
Tipo de medida	Prevención	Divulgación						
Impacto a controlar	Alteración o destrucción del patrimonio arqueológico por actividades inherentes al proyecto de minería. Desconocimiento de la legislación y procedimientos que regulan el patrimonio arqueológico colombiano							
Objetivo	Implementar el programa de arqueología preventiva para la totalidad del proyecto minero HKU-08051 – fase de monitoreo y capacitación de personal – para formular su correspondiente Plan de Manejo Arqueológico.							
Acciones a desarrollar	Monitoreo: Teniendo en cuenta la existencia de vestigios de vivienda en la zona prospectada y su carácter histórico, se recomienda que exista un monitoreo en el área o un plan de rescate en dado caso de que la explotación afecte de manera directa la ubicación de misma, <i>Palo Quemao-Ruinas Letrina</i> <table border="1" data-bbox="550 1501 1093 1633"> <thead> <tr> <th colspan="3">Áreas énfasis de monitoreo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>N3 33.756</td> <td>W75 24.146</td> </tr> </tbody> </table> Por otra parte el área que comprende el complejo de afloramientos rocosos, en caso de ser necesaria su explotación, se debe formular medidas de seguimiento inspección y monitoreo antes de ser intervenida esta área.		Áreas énfasis de monitoreo			1	N3 33.756	W75 24.146
Áreas énfasis de monitoreo								
1	N3 33.756	W75 24.146						

FICHA DE PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO
PROYECTO MINERO No. HKU-08051, MUNICIPIO DE ATACO, TOLIMA

Prospección:

En la zona de cultivo de arroz se recomienda una nueva prospección en caso de ser necesaria la explotación minera de esta área, ya que durante esta primera fase no se permitió su prospección, esta debe ser bajo un muestreo sistemático con distancias fijas de 20mts en línea recta.

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.

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

Protocolo de Hallazgos Fortuitos

- En primer término, se detendrán inmediatamente las labores mecánicas o manuales que estén haciendo los encargados de las labores de minería.
- 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.
- 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.

FICHA DE PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO
PROYECTO MINERO No. HKU-08051, MUNICIPIO DE ATACO, TOLIMA

Personal Requerido	Arqueólogo con experiencia en arqueología preventiva y licenciado por parte del ICANH	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 minería, población escolar y autoridades en donde los hallazgos fortalecerán los procesos de apropiación del patrimonio, comunidad académica en general		
Mecanismos y estrategias participativas	La fase de monitoreo y de capacitación al personal previstas en el presente plan de manejo requerirán de la presencia de un arqueólogo con experiencia en arqueología preventiva.		
Responsable de la ejecución	• Liliana Chitiva. • Ingeniero de minas residente • Capataz de mina		
Cronograma	La implementación de la fase de capacitación y charlas deben ser dictadas antes del inicio de actividades de extracción.		
Presupuesto	El costo será incluido dentro de los costos de operación y inicia de actividades de obra.		

ARQUEOLOGIA PÚBLICA

Divulgación y protección

Dando cumplimiento a un componente elemental e imprescindible para cualquier programa arqueológico y teniendo en cuenta la importancia de la divulgación para la protección de los bienes culturales, se llevaron a cabo actividades encaminadas a la educación y sensibilización respecto a dichos temas.

Durante la intervención arqueológica se contó con la colaboración de 4 trabajadores de la zona a quienes de manera previa al inicio de las actividades de prospección, se les realizó la respectiva inducción en manejo del patrimonio arqueológico detallando las técnicas de reconocimiento arqueológico, tipo de evidencias susceptibles de ser registradas en superficie o durante la ejecución de los sondeos. Igualmente, para detallar los alcances del estudio se les explico en términos generales el programa de arqueología preventiva y sus diferentes etapas.

Adicionalmente, al terminar el trabajo de campo se llevó a cabo en una de las viviendas de la vereda se realizó una reunión informativa con todo el personal vinculado hasta el momento al proyecto minero. La información básica proferida durante la presentación realizada ante el personal, contempló los siguientes temas:

- Presentación de los aspectos básicos acerca del quehacer arqueológico – Importancia de la protección y manejo del patrimonio arqueológico.
- Marco legal, términos de referencia y procedimientos generales.
- Elementos generales de la arqueología: Exposición de la metodología y técnicas de campo empleados, etapas de una investigación arqueológica en el marco de estudios de Arqueología Preventiva.
- Indicaciones y acciones a seguir en caso de hallazgo fortuito.

Con las personas que asistieron, se enfatizó especialmente en el manejo de hallazgos fortuitos durante las diferentes actividades que impliquen movimiento de tierra e intervención de cualquier tipo.



Todas estas actividades estuvieron acompañadas de material gráfico y muestras de material arqueológico, que sirvieron como referente para la asimilación de la información brindada.

MAPAS DEL POLIGONO

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH