

**JORGE E. TOVAR T.**

**ANTROPÓLOGO**

**AUTORIZACIÓN**

**ARQUEOLÓGICA**

**N°6078**



*Cárcavas de erosión en la zona de estudio*

**PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN LA MINA SAN RAFAEL QUE OPERA EN  
EL CONTRATO DE CONCESIÓN KDL-08053X. SAMACÁ-BOYACÁ**

**ESTUDIO HECHO PARA:**

**TITULARES CONCESIÓN KDL-08053X**

**BOGOTÁ D.C.**

**MAYO DE 2018**

## 1. INTRODUCCIÓN

Algunos de los complejos sociales y políticos en el mundo Muisca se encontraban ubicados en el actual departamento de Boyacá entre Chiquinquirá, Villa de Leiva, Tunja y algunos municipios hacia la vertiente oriental del altiplano. Los territorios son bastante diversos, estando en su mayoría en tierras de clima frío y otros en zonas más templadas.

Al parecer la producción agrícola fue bastante amplia, aunque existen evidencias arqueológicas de importantes faenas de caza en la que se obtenía proteína la cual era considerada como de prestigio para el caso particular del venado.

El valle de Samacá se encuentra al costado suroccidental de Tunja, y su parte baja y plana actualmente es un territorio altamente fértil para la producción agrícola de productos de clima frío como la papa, cebolla, remolacha, zanahoria y otros productos.

En este valle y sus alrededores se han llevado a cabo estudios arqueológicos localizados principalmente hacia el costado noreste del mismo. En estas zonas se ha registrado evidencias de una continuidad cultural que se remonta hasta el período Herrera Tardío, pasa por el Muisca temprano y finaliza la secuencia en el Muisca Tardío respecto a la época amerindia.

Según los datos aportados por Ana María Boada (2007) durante el período Herrera Tardío ya existían jerarquías sociales basadas en un estatus social heredado. Durante el Muisca Tardío al parecer las bases del estatus social se mantenían, aunque otras estrategias adicionales fueron usadas para mantener el alto prestigio. Es posible que durante este período las elites hayan perdido el derecho exclusivo para realizar rituales y ceremonias. De hecho, se menciona una competencia fuerte unidades sociales que pudo ser uno de los factores para arrebatar ciertos derechos a las elites.

Algunas facciones no pertenecientes a las elites pudieron ascender socialmente durante el período Muisca Tardío, donde pudieron existir ciertas condiciones para que determinados individuos compitieran por el estatus y prestigio (Boada 2007: 224).

Se destaca que la población amerindia del valle de Samacá estaba separada de la de Tunja, distando tan solo 20 km. Sin embargo, aún no se sabe hacia que período tal distanciamiento pudo suceder. Para el Muisca tardío por lo menos se puede dar como un hecho.

La suela plana del valle de Samacá, que actualmente es usado para actividades agrícolas, fue una laguna o extenso humedal donde no se podían llevar a cabo tales actividades. Eventualmente la pesca se podría realizar y sería necesario verificar en el registro arqueológico si hay una alta presencia de espinas de pescado procedentes de este sistema hídrico.

A medida que se transita hacia el occidente de esta zona las condiciones climáticas y ambientales cambian drásticamente y se pasa de un valle fértil a unos terrenos montañosos secos, erosionados y con alta pedregosidad. Prácticamente el sistema montañoso que rodea el costado occidental del valle de Samacá es el que presenta este tipo de características que se extiende hasta Villa de Leiva, Ráquira y algunos sectores de Chiquinquirá.

Sin embargo, hacia las zonas donde hay un predominio de condiciones climáticas y ambientales secas también hay una alta presencia de yacimientos principalmente del período Muisca temprano y tardío. Al respecto vale la pena destacar la presencia del yacimiento ceremonial de El Infiernito en Villa de Leiva usado durante las ocupaciones Muisca.

Incluso junto con las evidencias paleontológicas que predominan en Villa de Leiva existen artefactos líticos que probablemente se remontan al período paleoindio, el problema es la carencia de depósitos cerrados y estratificados que se puedan fechar.

De cualquier manera, la mayor cantidad de información que se ha recuperado en esta región del altiplano boyacense tiene que ver con los Muiscas de los que existe una amplia literatura etnohistórica junto con una alta cantidad de yacimientos arqueológicos.

¿Existieron asentamientos indígenas hacia la vertiente occidental del valle de Samacá donde predominan unas condiciones climáticas y ambientales secas? Es una de las tantas preguntas que se pueden plantear para esta región, con el fin de poder seguir ampliando el conocimiento acerca de los patrones de asentamiento que predominaron en esta región durante los períodos Herrera y Muisca.

Precisamente en zona montañosa al occidente del valle de Samacá existe un contrato de concesión destinado para la extracción de arcillas para usarse en la fabricación de ladrillos. El contrato de concesión KDL-08053X tiene una extensión total de 57 hectáreas y 7257 m<sup>2</sup>.

Dentro de la concesión KDL-08053X opera la mina San Rafael y en esta se definió un polígono de 7.5 hectáreas donde se realiza la operación y la extracción de arcillas. Este polígono fue el que se consideró necesario prospectar para determinar si hay vestigios arqueológicos (nucleados, aislados, etc.) teniendo en cuenta los movimientos de suelos.

Los resultados de la prospección fueron usados para general el plan de manejo arqueológico que se deberá aplicar para dar cumplimiento a la ley de protección del patrimonio arqueológico de la Nación (Ley 1185 de 2008, Decreto 763 de 2209 y 1080 de 2015).

La prospección que se adelantó en la mina San Rafael contó con la autorización de intervención arqueológica N°6078 expedida por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) el día 29 de septiembre de 2016.

## **2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA CONCESIÓN KDL-08053X**

El contrato de concesión KDL-08053X se encuentra ubicado en la vereda Churuvita del municipio de Samacá en Boyacá. Este tiene una extensión de 57ha+7257m<sup>2</sup> y se encuentra dentro de las siguientes coordenadas<sup>1</sup>:

| PUNTO | NORTE   | ESTE    |
|-------|---------|---------|
| 1     | 1103256 | 1062834 |
| 2     | 1102739 | 1063109 |
| 3     | 1102142 | 1062462 |
| 4     | 1103389 | 1062291 |

<sup>1</sup> Todas las coordenadas se presentan en el sistema Magna Sirgas, origen Bogotá.

El polígono prospectado en la concesión KDL-08053X tiene un área de 7.5 hectáreas y está dentro de las siguientes coordenadas:

| PUNTO | ESTE    | NORTE   |
|-------|---------|---------|
| 1     | 1062605 | 1103312 |
| 2     | 1062584 | 1103202 |
| 3     | 1062601 | 1103095 |
| 4     | 1062759 | 1102920 |
| 5     | 1062801 | 1102884 |
| 6     | 1062951 | 1102999 |
| 7     | 1062815 | 1103155 |



Imagen N°1. Fotografía aérea de la concesión KDL-08053X (negro) y el área prospectada (rojo).

El contrato de concesión KDL-08053X se encuentra ubicado al costado occidental del valle de Samacá en una zona montañosa. Allí predominan las formaciones geológicas donde hay arcillas y areniscas. Esta zona está altamente intervenida por factores antrópicos modernos. En algunas zonas hay actividades de agricultura, aunque estas zonas son reducidas.

Durante la colonia Samacá<sup>2</sup> fue fundada el 01 de enero de 1556 por Fray Juan de los Barrios. Samacá es un nombre de origen Muisca, aunque la investigación arqueológica remonta sus orígenes hacia el período Herrera Tardío. En la lista de repartimientos y pueblos de indios de Tunja no aparece Samacá sino Camaca.

Según la página oficial del municipio, el valle de Samacá también fue conocido en lengua indígena como laguna de "Camsicá" o "valle de la laguna" y en la margen derecha (se debe suponer que hacia el este) había tres pueblos indígenas llamados Patagüí, Foaca y Samacá.

<sup>2</sup> Información consultada en la página oficial del municipio: [http://www.samaca-boyaca.gov.co/informacion\\_general.shtml](http://www.samaca-boyaca.gov.co/informacion_general.shtml).



Fotos N°1 y 2. Vista hacia el valle de Samacá desde la concesión KDL-08053X. recolección de productos agrícolas sembrados en el valle de Samacá.

Samacá como municipio tiene una extensión de 160 km<sup>2</sup> y se encuentra en la provincia Centro de Boyacá. Dista 32 km de Tunja y 159 km de Bogotá. Tiene límites con Cucaita, Tunja, Ventaquemada, Ráquira, Sáchica, Sora y Guacheta (Cundinamarca este último).

La cabecera municipal esta a una altura promedio de 2660 msnm en el piso térmico frío, con una temperatura promedio de 12-16°C. actualmente la economía de este municipio gira en torno a las actividades agrícolas y minera asociada principalmente con el carbón y extracción de arcillas. Anteriormente operó en el municipio una termoeléctrica.

La principal cuenca hidrográfica del sector donde se encuentra la concesión KDL-08053X la constituye la quebrada Churuvita en la cual vierten sus aguas las quebradas Granadillo y Las Cruces; además cuenta con una serie de arroyos que presentan caudal en tiempo de invierno y conforman un drenaje subdendrítico. En general las quebradas son de tipo permanente.

Debido a la tectónica compresiva general y al desmantelamiento erosional se presentan grandes escarpes en los sitios donde afloran formaciones geológicas arenosas y pendientes suaves en las formaciones arcillosas y en los depósitos cuaternarios presentes. Las alturas con respecto al nivel del mar oscilan entre 2600m a 3000m y en el área de contrato se tienen alturas entre 2600m a 2700m.

En la zona se pueden observar dos clases de vegetación. La primera vegetación es nativa y se localiza hacia las partes altas compuesta principalmente por cedrillos, cucharos, hoyuelos, tunos, chilcos etc. En las zonas intervenidas se encuentra vegetación industrial constituida principalmente por bosques de eucaliptos que son utilizados para el sostenimiento minero y bosques de pinos para usos ornamentales.

Existen evidencias acerca de la explotación de carbón desde el período colonial. A mediados del siglo XIX se descubrió una mina de hierro que sirvió para que se construyera una de la primeras ferrerías del país: La Ferrería de Samacá. También se explotó cal y en la vereda Chorrera se encontraron en algún momento yacimientos de sal. Las tierras son apropiadas para el cultivo de papa, arveja, zanahoria, maíz, trigo, cebada, habas, nabos, arracacha, cebolla, remolacha, tomate, frijol, etc.

La fauna y la flora nativas se han perdido casi en su totalidad. Se encuentran eucaliptos, pinos, alisos, sauces, urapanes, arrayanes, mortiños, cucharos, ensenillos, gaques, fique, borrachero, nogal, ciprés, espino, etc. Entre las aromáticas y medicinales: hierbabuena, limonaria, toronjil, manzanilla, menta, sauco, verbena, ruda y mejorana. Hay huertas frutales

de durazno, feijoa, manzano, papayo, curubo, cerezo, morón, tomate de árbol, uchuva y lulo. Se cría ganado vacuno, ovejas comunes y de superior calidad, cabras, gallinas, peces, caballos, etc. En los bosques y páramos localizados hacia el sur, en el páramo de Rabaná, se encuentran conejos, armadillos, faras, comadreas, tinajos, águilas, etc.

### **Geología<sup>3</sup>**

La secuencia geológica que constituye el municipio de Samacá hace parte del Sinclinal de Checua-Lenguazaque, principal estructura regional en la zona y está constituida por rocas en edades que van desde el Cretáceo Superior (aproximadamente 85 millones de años) hasta el Cuaternario (1.8 a 0 millones de años). En su totalidad las rocas aflorantes son de tipo sedimentario, dispuestas en franjas más o menos paralelas con una dirección predominante SW – NE. Estructuralmente, es una zona muy compleja, se destacan varios plegamientos y fallamientos de continuidad regional y otros menores que afectan localmente la secuencia sedimentaria.

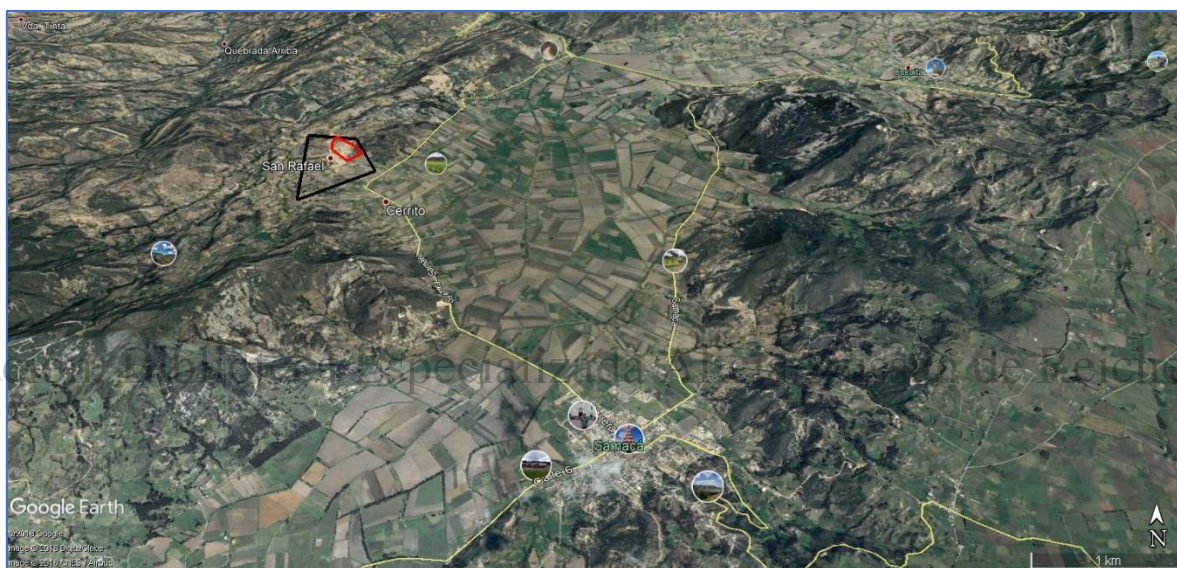


Imagen N°2. Localización de la concesión KDL-08053X respecto al valle de Samacá.

### **Geomorfología**

#### **Laderas estructurales**

Representado por rocas de competencia alta e posición inclinada, las cuales muestran su buzamiento como una estructura monoclinal. Presentan erosión laminar y caída de bloques, no son frecuentes los fenómenos de remoción en masa.

#### **Escarpes de contrapendiente**

Representado por rocas de competencia media en posición de contrapendiente generando un gran escarpe. Presentan erosión laminar y caída de grandes bloques con lo cual pueden generar depósitos de talud.

<sup>3</sup> Información tomada del programa de trabajos y obras (PTO) de la concesión KDL-08053X. Samacá, MS.

## Laderas Naturales

Representado por rocas de competencia baja en posición inclinada, las cuales generan una topografía suave. Presentan erosión laminar, en surcos y cárcavas, son frecuentes los fenómenos de remoción en masa.



Fotos N°3 y 4. Vista hacia la mina San Rafael desde el costado norte del polígono. Cárcavas de erosión natural al oriente de la concesión.

La zona donde se encuentra la mina San Rafael se destaca porque es un terreno que ha sufrido doble impacto: natural y antrópico. Las alteraciones naturales se deben a los problemas de erosión que se presentan debido a las condiciones climáticas y a la poca presencia de cobertura vegetal. Debido a esto hay cárcavas y estructuras geológicas que se están desintegrando debido a los procesos de meteorización.

Por otro lado, están las alteraciones antrópicas que se pueden remontar al pasado amerindio y que se han incrementando en los últimos cincuenta años con la explotación de los diferentes recursos naturales que existen.

Para el caso particular de la mina San Rafael se puede decir que hay una intervención en el paisaje de aproximadamente un 90%, donde se ha excavado hasta tres metros creando una terraza artificial relativamente plana.

A pesar de todo, en esta zona montañosa al oeste del valle de Samacá aún se conservan algunos terrenos donde la población local cultiva productos agrícolas de clima frío.



Fotos N°5 y 6. Cárcavas naturales. Cultivos agrícolas al costado sur de la concesión KDL-08053X.

### 3. ANTECEDENTES

Las investigaciones arqueológicas realizadas durante varios años en el altiplano de la cordillera Oriental han permitido definir varios períodos de ocupación que van desde una etapa precerámica (hace más de 12.000 años antes del presente), pasando por una agroalfarera denominada Herrera, hasta la formación de una sociedad tipo cacical que ha sido dividida en dos períodos denominados Muisca Temprano y Tardío. Esta última sociedad indígena ha llamado la atención de numerosos investigadores durante varios años, debido al desarrollo agrícola y la organización sociopolítica que presentaban (ver Reichel-Dolmatoff 1961; Ardila 1989; Langebaek 1995 y Boada 2007).

#### ***Primeros Habitantes del Altiplano***

En el municipio de Zipaquirá en los abrigos rocosos del Abra Van der Hammen y Correal (1967) registraron la ocupación más temprana hasta el momento datada en el actual territorio colombiano (12.500 años AP). Entre los artefactos encontrados hay en su mayoría herramientas líticas denominadas clase Abriense que fueron elaborados sobre chert. Se caracterizan por haber sido hechos mediante la técnica de la percusión simple con un filo cortante sobre uno de los lados. Entre las herramientas hay lascas, raspadores, cuchillos, raederas, buriles, perforadores y punzones que fueron utilizados para despellejar, cortar y despresar los animales silvestres cazados y en la manufacturación de instrumentos en madera.

En la Hacienda Tequendama en el municipio de Soacha Correal y van der Hammen (1977) excavaron un conjunto de abrigos rocosos en el borde sur del antiguo lago plesistóceno en la vertiente que desciende hacia el valle del Magdalena. Allí se establecieron unidades estratigráficas y utensilios de piedra utilizados (clase Tequendamiense), así como fogones y restos de animales que fueron consumidos por los primeros pobladores de la cordillera Oriental. La secuencia cronológica para estos grupos precerámicos abarca una extensa línea cronológica que va desde 11.000 años AP hasta 5.000 años AP. En los estratos superiores se registraron evidencias de la presencia de grupos agroalfareros de 2.500 años AP aproximadamente.

En el sitio de Tibitó se excavó un sitio de matanza y consumo a cielo abierto en el que se encontraron huesos quemados de megafauna fechados hacia el 11.700 AP. Entre la fauna identificada hay restos de mastodontes (*Cuvieronius hyodon* y *Naplomastodon*) y caballo americano (*Equus amerh, ppus*) que están asociados con artefactos trabajados en hueso de venado y material lítico de la clase abriense y tequendamiense (Correal 1981).

En el páramo de Guerrero (municipio de Tausa) Sergio Rivera (1992) encontró evidencias de una ocupación humana precerámica asentadas en los abrigos rocosos hace aproximadamente 9.000 años. La presencia de restos óseos de venado señala que una de las principales actividades económicas realizadas por estos grupos fue la caza de fauna que estaban utilizando los abrigos rocosos. Entre el material encontrado se registran artefactos elaborados sobre piedra y hueso. La industria lítica se caracteriza por abundancia de lascas y núcleos toscos de tamaño grande, acompañados por golpeadores monofaciales como choppers y chopping tools. También algunas herramientas fueron comparadas con el estilo abriense.

#### ***Sociedad Herrera (agroalfareros)***

En el municipio de Mosquera la arqueóloga inglesa Sylvia Broadbent (1971) realizó un reconocimiento en la Laguna de la Herrera donde identificó una cerámica que no pudo asociar con la Muisca. Por este motivo se planteó la existencia de una sociedad pre-Muisca que no se conocía y que se denominó Herrera. La cerámica clasificada como Herrera se ha identificado en varios sitios arqueológicos registrados en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, tanto en tierras altas como en zonas bajas del valle del Magdalena. Excavaciones arqueológicas realizadas en un abrigo rocoso en el municipio de Zipacón han planteado que las

sociedades Herrera tuvieron contacto con grupos de cazadores recolectores de comienzos del Holoceno. Además, los Herrera fueron los primeros que empezaron a incorporar especies de plantas domesticadas en su dieta (Correal y Pinto 1983).

En varios sitios Herrera encontrados en los municipios de Nemocón, Tausa, Zipaquirá y Sopó se mencionan actividades especiales como la producción de sal durante un lapso que oscila entre el año 300 a.C. hasta 100 d.C. (Cardale 1981).

En el sitio del Muelle II en el municipio de Sopó se identificaron tres períodos de ocupación cerámica. El período Herrera se caracterizó porque fue definido un basurero de cerámica utilizado en la evaporación de la aguasal (Langebaek 1986).

En el municipio de Cachipay se evidenció una disminución de artefactos elaborados para la caza y la recolección, mientras que empezaron a predominar los utensilios cerámicos típicos del Herrera (s. IX a.C. y I d.C.) que en los niveles superiores son reemplazados por alfarería Muisca (Correal y Pinto 1983).

En el páramo de Guerrero, Rivera (1992:47) registró la presencia de material cerámico Herrera, caracterizado principalmente por los tipos Mosquera Roca Triturado y Zipaquirá Rojo sobre Crema. La presencia del tipo Oiba Rojo sobre Crema es asociada con influencia de la cultura Guane del sur del departamento de Santander.

En la Laguna de Fúquene el investigador Carl Langebaek (1995) por medio de un reconocimiento regional superficial sistemático mostró un patrón de asentamiento disperso con una población pequeña. La ocupación Herrera la ubico entre los años 800 a.C.-800 d.C.

En los alrededores de Tunja se reportaron aldeas Herrera más nucleadas pero que en general corresponden a sitios más pequeños (Castillo 1984).

En el Valle de Samaca (Boada, Mora y Therrien 1988) por medio de recolecciones superficiales se reportó material Herrera presente en pequeñas áreas discretas del asentamiento.

### ***Sociedad Muisca***

En los alrededores de Soacha, en la vereda Panamá, Reichel-Dolmatoff (1943) llevo a cabo estudios en un sitio denominado "El Cementerio" en el que reseño material a partir recolecciones superficiales como fragmentos de vasijas, hachas, ganchos de tiradera, torteros de piedra decorados y dos matrices para trabajo orfebre.

En 1949 Rafael Reyes registró material arqueológico en el entonces corregimiento de Sibaté (municipio de Soacha) como parte de un estudio para el Instituto Etnológico Nacional. Allí exploró un cementerio con una extensión de 600m<sup>2</sup> en el que localizó 107 tumbas con varias formas y pautas de entierro, destacando el mal estado en el que se encontraron los restos óseos humanos. En los primeros 25 cm de descapote fueron registrados artefactos elaborados en líticos (hachas, metates, soleras, raspadores, pulidores), hueso (agujas, puntas de flecha, punzones, raspadores), piezas metalúrgicas (tumbaga), una esmeralda y material cerámico pintado e inciso.

En el municipio de Bojacá como parte de sus tesis de pregrado en la universidad de los Andes Elena Uprimy (1969) excavó en el Alto de Cubía donde reportó la presencia de unos pocos fragmentos cerámicos Muiscas superficiales que comparó a los encontrados por Reichel-Dolmatoff en Soacha.

Luisa Fernanda Herrera (1972) quien excavó en el municipio de Pasca señala haber encontrado material que pertenece a un período anterior a la conquista española. Entre los elementos descritos menciona la presencia de múcuras con ofrendas orientadas hacia el este.

Cardale (1989) ahora en el sitio denominado Colina de Sal en Zipaquirá señala que las copas y las múcuras son formas características de la sociedad Muisca. Con esto plantea que en la zona existen evidencias de ocupación Herrera, Muisca y Colonial.

En los niveles superiores de los cortes excavados en el páramo de Guerrero se encontró material cerámico Muisca caracterizado por los tipos Valle de Tenza Gris, Chocontá Arenoso Grueso y Guatavita Gris, los cuales se asocian como procedentes del sur del territorio Muisca (Rivera 1992:47). Como material más tardío y de contacto se destaca la presencia del tipo Funza Laminar Duro y Chocontá Vidriado.

Para la Laguna de Fúquene se sugiere que la ocupación de islas de baja capacidad agrícola indica prácticas de guerra durante la ocupación Muisca Temprano (800-1.200 d.C.). También se sugiere la realización de fiestas ofrecidas por las elites apoyado por un diverso rango de formas en las vasijas cerámicas tales como jarras para preparar y servir chicha. Aunque la población aumento, no fueron ocupadas las mejores tierras por lo que no se puede hablar de competencia durante el Muisca Temprano (Langebaek 1995). Sin embargo, en los valles de Samacá, Leyva y Sutamarchán aumento la población y se ocuparon los suelos aluviales más fértiles. Se plantea la presencia de grandes aldeas representando una jerarquía en el tamaño de los sitios que pudo corresponder a centralización política al nivel del valle (Boada *et al.* 1988).

Durante el Muisca Tardío (1.200-1.600 d.C.) se tiene un crecimiento de población y un patrón de asentamiento más concentrado. Aunque no se tienen datos fiables Langebaek (1995) supone que la política se volvió más ligada al control de las tierras agrícolas y a la especialización artesanal.

Boada (2007) en el sitio El Venado en el valle de Samacá pretendía documentar la magnitud y bases de la jerarquía sociopolítica local del Muisca Tardío, evaluando los roles del control y acumulación de riqueza en esa jerarquía en contraposición al prestigio y autoridad. También comparo estos aspectos de la sociedad Muisca Tardío con los patrones de organización de los períodos Muisca Temprano y Herrera (Boada 2007:12). Según la autora durante el período Herrera Tardío el estatus social de los grupos de descendencia era heredado. Para mantener el estatus, las elites patrocinaban fiestas y ceremonias donde el control del conocimiento esotérico era exhibido. Durante el Muisca Temprano continua la misma estrategia de control, aunque hay un marcado decrecimiento en la cerámica ancestral sugiriendo que este medio de lazo genealógico ya era reconocido y aceptado. Sin embargo, las elites perdieron el derecho de realizar rituales y ceremonias debido a que se empezaron a desplegar parafernalias ceremoniales en lugares diferentes a los de las elites (Boada 2007:222).

Durante el Muisca Tardío las diferencias sociales empiezan a ser más marcadas entre los barrios y las elites adquirieron prerrogativas que sugieren su control sobre ciertos recursos tales como la carne de venado. Esto aumento las diferencias sociales, debido a que algunos barrios solo tuvieron acceso a fuentes más pobres de proteína, lo que suena muy ambiguo con la información que suministra la autora. También se destaca la adición de un nuevo rasgo a las elites y es la participación de otros caciques e individuos prominentes locales en las ceremonias de intercambio de regalos durante las fiestas. Hay evidencias de intercambio de objetos hechos fuera del valle que posiblemente reflejan una expansión de las redes sociales establecidas durante los períodos anteriores con otras áreas lejanas (Boada 2007:224).

En el municipio de Carmen de Carupa se realizó un diagnóstico arqueológico en el que no se referenciaron evidencias arqueológicas dentro del área del proyecto que indicara alguna

ocupación prehispánica. La información recogida entre los habitantes tampoco registró lugares con presencia de artefactos prehispánicos (Ramírez 2007).

En el marco de la ampliación de una vía perimetral entre la concesión de Zipaquirá y Bucaramanga, se realizó un rescate arqueológico en el municipio de Ubaté. En éste se identificó la alteración de una parte de un asentamiento prehispánico perteneciente a la sociedad Muisca. En el estudio se puntualizaron los sitios donde quedaron las tumbas que no habían sido alteradas por medio de la utilización de un geo-radar, lo que permitió la identificación de 6 tumbas de las que se recuperaron materiales cerámicos, líticos y óseos de animales. El material cerámico fue clasificado como perteneciente a la ocupación Muisca Temprano, hacia alrededor del siglo XII d.C. (Alarcón 2005).

### **Valle de Samacá y alrededores**

De acuerdo con las crónicas, a la llegada de los españoles, el territorio que hoy comprende el departamento de Boyacá estaba ocupado por cacicazgos independientes, que invitan a replantear la idea arraigada de algunos investigadores sobre la existencia de un estado Muisca. De acuerdo con Londoño (1984) fue a través de las capitanías que esta sociedad organizó el poblamiento, la territorialidad, la propiedad comunal de la tierra y en general la estructura política de sus cacicazgos.

En la zona que comprende el valle de Samacá, ubicado entre Tunja y Villa de Leiva, se han adelantado investigaciones arqueológicas sistemáticas con el fin de establecer las tipologías cerámicas predominantes en la zona, las estrategias adaptativas y las relaciones de intercambio que tuvieron estas poblaciones. En el caso del municipio de Sáchica se tienen evidencias de arte rupestre en rocas cercanas al río Sáchica. En esta zona Eliécer Silva-Celis (1962) mencionó la existencia de pictografías en diferentes altitudes. Entre los diseños hay rectángulos, óvalos, círculos, además de algunas figuras humanas estilizadas realizadas con triángulos y formas ovoidales. Cabe resaltar que inicialmente se realizaron figuras con pintura negra y luego se sobreponen otras en pintura roja y blanca.

De acuerdo con Silva, el valle del río Sáchica estuvo ocupado en tres periodos diferentes, teniendo en cuenta la capa de vestigios humanos que se encuentra en la zona y que asoció con una ocupación pre-Chibcha y dos ocupaciones Muiscas. Así, atribuye la realización de las figuras con pintura negra y la particular representación de figuras humanas a ocupaciones previas a la Muisca. Mientras tanto las pintura roja y blanca las relacionó con ocupaciones chibchas, es decir Muisca.

A pesar de estas afirmaciones, es difícil precisar el momento en que fueron hechas estas pinturas rupestres ante la ausencia de métodos de datación que permitan asociarlas con una ocupación prehispánica específica, aun cuando estas evidencias estén en zonas donde también predominen evidencias cerámicas, óseas y líticas.

Durante 1983 y 1987 Ana María Boada (1987) excavó en la región norte del Valle de Samacá (Cucaita) donde reportó la presencia de sitios de vivienda, cultivos y enterramientos ubicados cronológicamente entre el 1250±80 d.C. (Beta 22667) y 1350±100 d.C. (Beta 22669).

Durante el trabajo de campo registró asentamientos cuyo tamaño varía entre 1 y 5,5 hectáreas señalando la presencia de aldeas relativamente pequeñas cercanas a zonas de cultivo. Como resultado de este reconocimiento, Boada procedió a excavar el sitio Marín, ubicado en la zona norte de una colina apartada de la cadena montañosa que rodea al valle y donde encontró aterrazamientos artificiales y vestigios cerámicos en superficie.

El Aterrazamiento 1 corresponde a un terreno cortado y aplanado para posteriormente construir una vivienda forma circular de 2,75m de diámetro compuesta de rocas de varios tamaños y

afirmadas con arcilla amasada. Por otro lado, en la Terraza 2 los indígenas efectuaron un corte de aproximadamente 20 cm en la pendiente que luego rellenaron con tierra negra; parte de esta terraza fue recubierta con arcilla revuelta con piedra, con fragmentos cerámicos, trazas de carbón y restos óseos que debieron incorporarse al piso con el uso. La investigadora presume que el piso rellenado con tierra negra pudo corresponder a una zona de cultivo.

En el Aterrazamiento 3 se usaron materiales propios del terreno para rellenar las depresiones de la ladera y posteriormente disponer los bohíos tal y como lo sugieren las huellas de poste registradas. En el interior de esta planta, Boada reportó el hallazgo de dos tumbas de forma oval, pertenecientes a un adulto de sexo femenino y a un infante, ambos dispuestos en posición fetal.

Tras una excavación detallada de esta terraza se reportaron un grupo de tumbas entre las cuales se destacan una de forma oval, otras de pozo de 90-110 cm de profundidad y algunas de pozo con nicho. Las primeras tumbas excavadas mostraron que los cuerpos habían sido colocados en tumbas de pozo en posición fetal, rodeados de una capa de ceniza. En las tumbas N°10 y 12 se reportó el uso de una mezcla de textura franco-arcillosa compuesta por ceniza orgánica, arena, arcilla y limo para cubrir los esqueletos.

En total se hallaron 15 esqueletos de los cuales cinco pertenecen a infantes neonatos hasta de seis años, y diez adultos que sobrepasan los 18 años. Estas cifras sugieren, según Boada, un alto índice de mortalidad infantil. Aunado a ello, no se identificaron individuos entre los 7 y 17 años, hecho que fue explicado a partir de una posible diferenciación del espacio mortuario dependiendo de la edad de los individuos.

Además de estas variables en la muestra analizada por la investigadora, fueron notables las diferencias en cuanto al tratamiento funerario de las mujeres y los niños, algunos de los cuales presentan mayor ajuar que otros, aunque es posible que esas diferencias fueran marcadores de diferenciación social, para el caso de los niños estas diferentes pudieron estar relacionadas con el rango de edad.

De acuerdo con los resultados de esta investigación se dedujo que Marín estaba habitado desde antes de que el área fuera conquistada por los cacicazgos sujetos al Zaque de Tunja, teniendo en cuenta la costumbres tan diferentes reseñadas para estos grupos, entre las que se cuentan la presencia de material típicamente Guane (también hallado en otros sitios del Valle) y la semejanza de las prácticas funerarias (tumbas de pozo, pozo con nicho y cuerpos envueltos) con las halladas en otras zonas ubicadas al norte del departamento de Boyacá y sur de Santander (Boada 1987:41).

En la zona también se recuperaron semillas y restos de plantas carbonizadas cultivadas por los indígenas, que corresponden a maíz y unas semillas que parecen ser de la familia de las *Cucurbitáceas*. En cuanto a las especies de animales se hallaron restos pertenecientes a venados borugo, pecarí, curí, y varias especies de aves y caracoles terrestres.

Posteriormente, Boada (1988) realizó un análisis de los restos óseos recuperados tras varias temporadas de excavación en el sitio Marín, con el fin de explorar las patologías óseas que sufrió la población pretérita de este sitio.

En total para Marín se analizaron 37 esqueletos hallados en tumbas individuales, de los cuales el 54% pertenecen al sexo femenino, el 12.5% al masculino y el 32.5% a una población infantil. De acuerdo con los resultados del análisis del material óseo, se determinó que la parte del cuerpo más afectada fue la columna vertebral, presentándose 12 casos de artropatía degenerativa, causada por el deterioro y erosión del cartílago articular y atribuida a la acumulación de esfuerzos y traumatismos mecánicos. Entre otras patologías se mencionan fusión de vértebras y la escoliosis leve u osteoporosis generalizada en siete esqueletos.

De acuerdo con la muestra analizada, las fracturas fueron los traumas más frecuentes dentro de esta población, presentándose en su mayoría las fracturas de costillas en esqueletos de ambos sexos y en menor proporción las de huesos largos (peroné, cúbito y radio). En cuanto a las enfermedades dentales se menciona la presencia de atrición dental caracterizada por el desgaste de los dientes y atribuida en este caso a la utilización de metates para moler maíz, así como morteros y machacadores, los cuales, durante el procesamiento de los alimentos liberan pequeñas partículas de roca que actúan como agentes abrasivos (Boada 1988:10). Aparte de la atrición se observaron caries e hipoplasias directamente relacionadas con el tipo de dieta que llevaron los habitantes de Marín y que respondía, según estas evidencias, a una alimentación rica en carbohidratos y pobre en proteínas, que sumada a la falta de higiene oral deterioró la dentición de este grupo.

Teniendo en cuenta el análisis de los restos óseos de la población de Marín, Boada (1988) concluye que los miembros de este asentamiento no pudieron satisfacer sus necesidades nutricionales, ni tener una dieta balanceada, aun cuando hubieran logrado un abastecimiento regular de alimento. La presencia de patologías como la hipoplasia del esmalte, el adelgazamiento cortical del hueso (síntoma de raquitismo) y la criba orbitaria indican deficiencias nutricionales durante los primeros años de vida.

La mayoría de las investigaciones adelantadas en esta región han intentado ahondar sobre las ocupaciones del valle de Cucaita y Samacá y así mismo generar nuevos datos sobre la expulsión de varios cacicazgos independientes de este valle, en manos de caciques sujetos al Zaque de Tunja que actuaron encabezados por el cacique de Ramiriquí. Con todo ello, los resultados de estas investigaciones han mostrado evidencias arqueológicas de ocupaciones que anteceden a la denominada "conquista de la Laguna", y cuyos materiales se relacionan estilísticamente con las regiones Panche y Guane.

En cuanto a los cacicazgos independientes de los Muiscas están las investigaciones realizadas por Eliécer Silva (1981) en el municipio de Villa de Leyva y por Ana María Falchetti (1975) en Ráquira y Sutamarchán. Esta última investigadora reporta el hallazgo de basureros prehispánicos en inmediaciones del municipio de Sutamarchán donde recuperó cerámica del tipo *Suta Naranja Pulido* y que de acuerdo con los resultados de la excavación es posible que fuera producida con fines comerciales. En otra zona sin relación a los basureros, Falchetti halló cerámica tipo *Suta Arenoso*, considerado más antiguo que el Naranja Pulido y asociado con las labores domésticas.

En el municipio de Villa de Leyva, en la zona denominada el "Infiernito", Eliecer Silva (1981) halló dos campos "sagrados" orientados este-oeste, en cuyo centro se localizaban algunos monolitos o columnas solares que servían para detectar el paso del sol por el cenit y la posición celeste del astro. De acuerdo con Silva-Celis se trata de las ruinas de los que fueran en épocas prehispánicas singulares observatorios astronómicos y a su vez, centros ceremoniales, religiosos donde se realizaban ritos *destinados a promover la acción bienhechora de los espíritus, fuerzas y fenómenos naturales dispensadores de la fecundidad de la tierra* (Silva 1981).

Un análisis de restos de carbón obtenidos en la zona permitió relacionar tres fechas en las que el investigador describe unas actividades humanas específicas. La primera fecha del sitio fue  $2.490 \pm 195$  AP (siglo VI o VII a.C.) y corresponde con un momento en que el grupo humano que ocupó el campo realizaba diversas ofrendas al sol y en su honor practicaban sacrificios de animales, quemaban inciensos, resinas y realizaban inhumaciones de cenizas vegetales; en el curso de la segunda fecha obtenida,  $2.180 \pm 140$  AP, (siglos III y/o IV) se presume que los Muiscas usaron el maíz en sus prácticas rituales; finalmente ( $2.880 \pm 95$  AP) se realizaron sacrificios hechos por medio del fuego de lascas o esquirlas, fragmentos con trozos medianos y grandes de columnas y monolitos tallados en arenisca de color rosado o rojo.

Además de estos hallazgos, en El Infiernito se encontraron vestigios de tumbas previamente saqueadas donde yacían algunos restos óseos dispersos de personas adultas y de algunos niños; en su mayoría se trataba de huesos largos (fémures, tibias, húmeros, etc.) y cráneos cuyas superficies mostraban un color rojo. De acuerdo con Silva-Celis, por los registros hechos en sitios cercanos al "Infiernito", la forma del pozo de estas tumbas era de abertura circular u ovalada, cerrada con losas. En estas tumbas el diámetro varía entre 90-140 cm y el cadáver era depositado con los miembros plegados.

Aunque actualmente son materia de discusión las múltiples interpretaciones existentes sobre los monolitos y demás estructuras de piedra que existen en El Infiernito. Es posible coincidir con Silva en que estas estructuras representan un esfuerzo extraordinario de los grupos humanos que las crearon. De acuerdo con el investigador, estas obras son el reflejo de un dominio ejercido sobre los recursos naturales que les permitió intervenir y/o controlar los factores climáticos, con el objetivo de ajustarse mejor a las necesidades de vida de un medio físico biológicamente pobre, con escasas lluvias y suelos erosionados.

Actualmente los estudios arqueológicos adelantados en esta región corresponden a programas de arqueología preventiva en el marco de planes de manejo ambiental que reportan la existencia de vestigios cerámicos y líticos de gran importancia para el entendimiento de las dinámicas de poblamiento y uso de estos territorios. Para el caso de Ráquira recientemente se registró la presencia de abundante material arqueológico consistente en 229 fragmentos cerámicos y 3 metates que pudieron estar relacionados con un "espacio sagrado", al que se accedía con el objetivo de depositar vasijas a manera de ofrendas (Ramírez 2012).

#### **Etnohistoria<sup>4</sup>**

A la llegada de los españoles el territorio Muisca se encontraba dividido esencialmente en dos unidades políticas autónomas: la del Sur bajo el mando del Zipa y la del Norte sujeta al Zaque. Los dominios de este último limitaban por la parte septentrional con los Guane y los Lache; por el oriente con los Tunebo, Achaguas y Teguas. En la frontera sur, se encontraba el territorio del Zipa y por el occidente colindaban con diferentes cacicazgos independientes. El Valle de Samacá, localizado en el extremo noroccidental del territorio Muisca, se encontraba en ese entonces sujeto al Zaque.

El cacique de Samacá era jefe tributario del Zaque Quimuinchatecha. El soberano de Hunza fue aprehendido por Quesada, Junco, Olaya, Cardoso, Aguilar y Morales, conquistadores españoles que penetraron en el cercado del príncipe muisca el 20 de agosto de 1537. Quimuinchatecha fue puesto en libertad y se retiró a la vida privada. Aquiminzaque le sucedió en el mando. Quiso este dejar el poder, pero sus vasallos no aprobaron el pensamiento. Le propusieron contrajese matrimonio. Atendió la petición, pero no se llevó a cabo la ceremonia sino después de haberse convertido al cristianismo. Celebró sus bodas con la hija del Cacique de Ganza (Gámeza).

Hernán Pérez de Quesada se alarmó con el nuevo concurso de indios en Tunja y dispuso que fueran aprehendidos Aquiminzaque y los Caciques de Boyacá, Motavita, Samacá, Suta, Toca y Turmequé. Se les condenó a morir degollados en 1540. Esta orden atroz se cumplió en la plaza principal de Tunja.

En tiempos de la conquista española todavía quedaban restos del antiguo lago por lo que los asentamientos indígenas en ese momento estaban ubicados en las laderas de los

---

<sup>4</sup> Esta información hace parte de la versión local suministrada por la página oficial del municipio: [http://www.samaca-boyaca.gov.co/informacion\\_general.shtml](http://www.samaca-boyaca.gov.co/informacion_general.shtml).

montes circundantes y sus tierras eran cultivadas. El cacicazgo de Samacá era un gran productor de tabaco. Parece que los indígenas tomaban por las narices el rapé o polvo de tabaco costumbre adquirida luego por los españoles. Este producto era llevado a Tunja y de ahí, distribuido a otras regiones inclusive para exportar hacia el reino de Quito y España.

Posteriormente, cuando los conquistadores se asentaron en el Valle desecaron el lago ahondando el desagüe natural con el objeto de cultivar las áreas planas. El drenaje dejó al descubierto tierras muy fértiles, producto de la sedimentación. Sin embargo, a diferencia de las prácticas agrícolas indígenas en donde se combinaban los productos, los españoles introdujeron el monocultivo del trigo y la cebada. Las laderas, antes sometidas al sistema de cultivo tradicional junto con la protección del bosque natural, bajo el nuevo régimen, pronto comenzaron a deteriorarse causando un gran desequilibrio ecológico que derivó en la extinción de muchas especies nativas y en un proceso de erosión.

Quizá esto último es lo que haya sucedido en el costado occidental y montañoso del valle de Samacá donde se encuentra la concesión KDL-08053X donde predominan los procesos secos y erosivos, posiblemente causados por una total deforestación.

#### **4. OBJETIVOS**

Para el desarrollo de la prospección del polígono de 7.5 hectáreas en la mina San Jorge de la concesión KDL-08053X se definieron los siguientes objetivos que guiarán el estudio:

- Definir si en una zona de montaña al occidente del valle de Samacá existieron asentamientos amerindios y establecer el período de ocupación a partir de la cultura material que se encuentre.
- En caso de existir asentamientos, evaluar el potencial de la zona para plantear si pudieron realizar prácticas agrícolas.
- Determinar si en la zona hay presencia de cultura material Guane.
- Definir el plan de manejo arqueológico que se deberá implementar en un polígono de 7.5 ha en la concesión KDL-08053X.

#### **5. METODOLOGÍA**

Para desarrollar la prospección de un polígono de 7.5 hectáreas de la concesión KDL-08053X se tuvo en cuenta inicialmente la ubicación geográfica. Teniendo en cuenta que en el municipio de Samacá se han realizado importantes estudios arqueológicos como el hecho por Ana María Boada en Marín (1987, 1988) y El Venado (2007) donde se han definido ocupaciones humanas que se remontan hasta el período Herrera Temprano, se consideró inicialmente importante definir el potencial arqueológico de la zona a estudiar arqueológicamente.

Sobre la cartografía disponible se pudo establecer que la concesión se encuentra localizada el costado occidental del valle de Samacá. El valle de Samacá es un territorio con una alta fertilidad donde actualmente el campesinado lleva a cabo actividades agrícolas intensivas y extensivas. Esto se debe a que anteriormente existía en esta zona baja y plana un lago pleistocénico que fue sedimentado y se seco en el lapso de los últimos 400 años.

De acuerdo con lo anterior el valle de Samacá en su parte baja se considera de bajo potencial arqueológico teniendo en cuenta que fue un lago, mientras que sus alrededores hacia las laderas de las montañas que lo rodean se consideraron de alto potencial arqueológico. Ejemplo

de esto es la ubicación geográfica del sitio El Venado hacia el costado noreste del valle el cual está en un sistema montañoso bajo y ondulado.

Mientras tanto en la cartografía se pudo apreciar que el costado occidental del valle de Samacá es un territorio donde predominan unas condiciones climáticas secas, lo que redundó en un paisaje con poca cobertura vegetal y afloramientos rocosos superficiales. Esto señala la poca presencia de capa orgánica, lo cual puede estar asociado con una alta tasa de deforestación que se puede remontar incluso a varios siglos atrás. Esta zona se consideró con un potencial arqueológico medio, debido a que la topografía de la zona no es escarpada y es posible encontrar vestigios arqueológicos superficiales.

La prospección en el polígono de 7.5 hectáreas en la mina San Rafael se planteó para realizar de manera sistemática con una intensidad de 20 metros en la que se había considerado excavar pruebas de pala y hacer recolecciones superficiales en caso de encontrarse artefactos.



Fotos N°7 y 8. Trabajo de campo en la mina San Rafael en compañía de los encargados de la concesión KDL-08053X.

Sin embargo, cuando se realizó el trabajo de campo se encontró que posiblemente más del 90% del predio se encontraba completamente intervenido por la actividad minera y que solamente existían algunos testigos de cárcavas de erosión que no habían sido removidos.

Por tal motivo se hizo un registro fotográfico general del área intervenida, mostrando el nivel de intervención. En las zonas no destruidas y que corresponden a estrechas franjas de erosión se hicieron inspecciones superficiales en busca de artefactos teniendo en cuenta que no existe una capa orgánica por las condiciones edafológicas del lugar. De igual manera donde se encontraron perfiles en estos se hicieron revisiones para determinar si eventualmente podrían existir vestigios arqueológicos enterrados.

En las zonas donde se hicieron inspecciones superficiales, que corresponden a los pocos terrenos no intervenidos se hizo el registro de muestreos en los que se tomaron fotografías, fueron numerados y georeferenciados para posteriormente mapearlos en la base cartográfica disponible.

El costado oriental del polígono es el que menor intervención antrópica presenta, pero es una zona donde se pudo determinar que los procesos erosivos están modificando el paisaje y creando gruesas cárcavas donde escurre el agua lluvia y arrastrando los sedimentos hacia las partes bajas del valle. A juzgar por las condiciones modernas, no se puede plantear que el paisaje en el pasado haya sido similar en cuanto a erosión natural. Es factible que haya existido un bosque que fue sucesivamente desmontado durante los diferentes períodos de ocupación humana que ha tenido la zona.

La visita de campo se hizo en compañía de dos personas encargadas del título minero, los cuales señalaron que este se encuentra en proceso de legalización y obtención de la licencia ambiental ante CORPOBOYACÁ. Señalaron de igual manera que esta mina está en operación desde hace más de cincuenta años.

Al personal que acompañó durante la visita de trabajo de campo se le dio una charla sobre arqueología y patrimonio, explicándoles los motivos por el que se desarrollan programas de arqueología preventiva en todo el país y que pretenden (ver foto N°9). Se les dio una breve reseña de los procesos de ocupación humana en la cordillera Oriental y como está compuesto el registro arqueológico hoy día. Además, se les explicó como deben proceder cuando lleguen a encontrar cualquier evidencia arqueológica concentrada o aislada, los procedimientos para reportarla y ante que entidad.



Foto N°9. Personal encargado de la concesión KDL-08053X capacitado en arqueología y patrimonio.

Como actividad complementaria se visitó el yacimiento arqueológico El Venado donde excavó Ana María Boada y cuyos resultados se encuentran publicados (Boada 2007). En este sitio se conversó con el dueño de la casa quien explicó como fue el proceso en la identificación del sitio, los arqueólogos que lo visitaron y la función social que actualmente desempeña este lugar en la memoria colectiva de los habitantes de Samacá, así como de los turistas que llegan.

Se tomaron fotografías del material arqueológico que el señor José tiene en la casa, algunas piezas inéditas que no han sido publicadas (ver foto N°10) y del lugar donde se adelantaron las excavaciones y sus alrededores (ver foto N°11).



Fotos N°10 y 11. Don José en su casa en la vereda El Venado enseñando algunas piezas líticas. Campo arado donde Ana M. Boada llevó a cabo excavaciones en El Venado.

008812 008812  
09/10

008812 008812  
09/10

008812 008812  
09/10



008812 008812  
09/10

008812 008812  
09/10

008812 008812  
09/10

008812 008812  
09/10

| MUESTREO N°2                                                                                                                                                         |  | COORDENADAS                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|
|   |  | <b>E: 1062648</b><br><b>N: 1103262</b> |

| MUESTREO N°3                                                                                                                                                           |  | COORDENADAS                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|
|   |  | <b>E: 1062682</b><br><b>N: 1103241</b> |

| MUESTREO N°4                                                                                                                                                             |  | COORDENADAS                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|
|   |  | <b>E: 1062718</b><br><b>N: 1103216</b> |

| MUESTREO N°5                                                                                                                                                         |  | COORDENADAS                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|
|   |  | <b>E: 1062693</b><br><b>N: 1103175</b> |

| MUESTREO N°6                                                                                                                                                           |  | COORDENADAS                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|
|   |  | <b>E: 1062755</b><br><b>N: 1103101</b> |

| MUESTREO N°7                                                                                                                                                             |  | COORDENADAS                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|
|   |  | <b>E: 1062812</b><br><b>N: 1103132</b> |

| MUESTREO N°8                                                                      |                                                                                    | COORDENADAS              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |  | E: 1062821<br>N: 1103169 |
|                                                                                   |                                                                                    |                          |

| MUESTREO N°9                                                                       |                                                                                     | COORDENADAS              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |  | E: 1062822<br>N: 1103089 |
|                                                                                    |                                                                                     |                          |

| MUESTREO N°10                                                                       |                                                                                      | COORDENADAS              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |  | E: 1062829<br>N: 1103056 |
|                                                                                     |                                                                                      |                          |

| MUESTREO N°11                                                                     |                                                                                    | COORDENADAS              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |  | E: 1062868<br>N: 1103047 |
|                                                                                   |                                                                                    |                          |

| MUESTREO N°12                                                                      |                                                                                     | COORDENADAS              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |  | E: 1062795<br>N: 1102906 |
|                                                                                    |                                                                                     |                          |

| MUESTREO N°13                                                                       |                                                                                      | COORDENADAS              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |  | E: 1062794<br>N: 1102965 |
|                                                                                     |                                                                                      |                          |

| MUESTREO N°14                                                                     |                                                                                    | COORDENADAS              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |  | E: 1062877<br>N: 1102968 |

| MUESTREO N°15                                                                      |                                                                                     | COORDENADAS              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |  | E: 1062916<br>N: 1102993 |

| MUESTREO N°16                                                                       |                                                                                      | COORDENADAS              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |  | E: 1062696<br>N: 1102961 |

En ninguna de las áreas sin intervenir se encontraron evidencias arqueológicas manifestadas en fragmentos cerámicos y/o líticos. Estos terrenos por lo general presentan pedregosidad superficial, aunque en ninguna de las piedras observadas se observó trabajo y/o modificación humana.

## 6.2. REGISTRO ÁREAS INTERVENIDAS

En ninguna de las áreas intervenidas se encontraron evidencias arqueológicas y según las observaciones hay lugares que fueron excavados (léase intervenidos) hasta tres metros de profundidad.



Fotos N°12 y 13. Vista general de la mina San Rafael desde la entrada.



Fotos N°14 y 15. Vista hacia el patio de secado. Zona donde están los hornos de cocción.



Fotos N°16 y 17. Escombros de ladrillos y carbón. Patio de escombros y desechos de la mina.



Fotos N°18 y 19. Patio de secado de ladrillos. Escorrentía de lodos por lluvia.



Fotos N°20 y 21. Costado noroeste del polígono con cárcavas de erosión.



Fotos N°22 y 23. Erosión en zonas que no han sido intervenidas. Terraza antrópica creada por la extracción de arcillas.



Fotos N°24 y 25. Terrenos montañosos y secos al costado occidental del polígono prospectado.



Fotos N°26 y 27. Terrenos en proceso de erosión por causas ambientales.



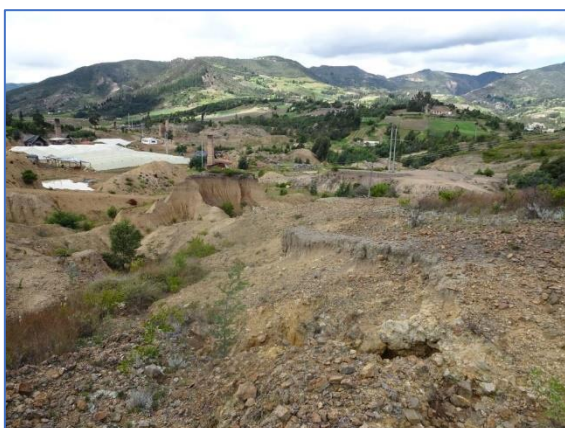
Fotos N°28 y 29. Zonas levemente escarpadas con afloramientos rocosos y en procesos de erosión.



Fotos N°30 y 31. Terreno con material rocoso superficial y reforestado.



Fotos N°32 y 33. A pesar de las condiciones climáticas y los suelos pedregosos han logrado sembrar algunas especies al costado norte del polígono.



Fotos N°34 y 35. Vista hacia la mina desde el costado noreste del polígono. Zonas en proceso de erosión.



Fotos N°36 y 37. Zona no explotada y con problemas de erosión. Pit explotado convertido en laguna.



Fotos N°38 y 39. El costado noreste del polígono no presenta intervención por parte de la mina pero se está erosionando de manera natural.



Fotos N°40 y 41. Patio de extracción de arcillas y corte de talud.



Fotos N°42 y 43. En las zonas bajas explotadas ha crecido vegetación debido a la acumulación de sedimentos. Vista hacia el costado centro-sur del polígono.



Fotos N°44 y 45. Terreno en descenso desde el oriente hacia el centro del polígono. Zona explotada.



Fotos N°43 y 47. Vista del patio de secado desde el centro-este del polígono. Laguna en zona explotada.



Fotos N°48 y 49. Costado oriental sin explotar con cárcavas de erosión y alguna vegetación.



Fotos N°50 y 51. Vista hacia la mina desde las cárcavas localizadas al oriente de la concesión.



Fotos N°52 y 53. Zonas en proceso de intervención y con actividad de erosión.



Fotos N°54 y 55. A pesar de los problemas de erosión, aún crecen algunos arbustos. Patio de secado de ladrillos.



Fotos N°56 y 57. Horno de cocción. Ladera cortada.



Fotos N°58 y 59. Vivienda en construcción y otra habitada.



Fotos N°60 y 61. Esquina sureste donde hay un gran afloramiento rocoso y vegetación seca.



Fotos N°62 y 63. Interior de un patio de secado de ladrillos.



Fotos N°64 y 65. Horno de cocción. Patio de acopio de arcillas.



Fotos N°66 y 67. Patio de acopio de ladrillos. Caseta a la entrada de la mina San Rafael.

### 6.3. VISITA YACIMIENTO EL VENADO

Aprovechando la visita al municipio de Samacá se decidió ir al yacimiento El Venado excavado por Ana María Boada (2007) cuyo estudio fue parte de su tesis doctoral y se encuentra publicado.

En el lugar se habló con el propietario del predio donde se hicieron las excavaciones y quien además conserva una colección arqueológica de piezas obtenidas por él en recolecciones y otras que le fueron dejadas después de las excavaciones.

El señor José Parra es quien está al tanto de las personas que llegan al lugar para conocer el denominado “cementerio El Venado” que es mencionado en varios lugares del municipio como lugar turístico. En el lugar el señor José le explica a la gente los trabajos que se hicieron, la cultura material que se encontró y una explicación propia acerca de los indígenas que habitaban en el lugar, de los cuales él se siente heredero. Después de explicar en detalle lo que se hizo en el lugar, el señor Parra enseña la colección arqueológica que tiene en tenencia. La mayoría de las piezas las tiene guardadas y exhibidas en una vitrina que el mismo compro y señala la falta de interés del municipio por el patrimonio que conserva.

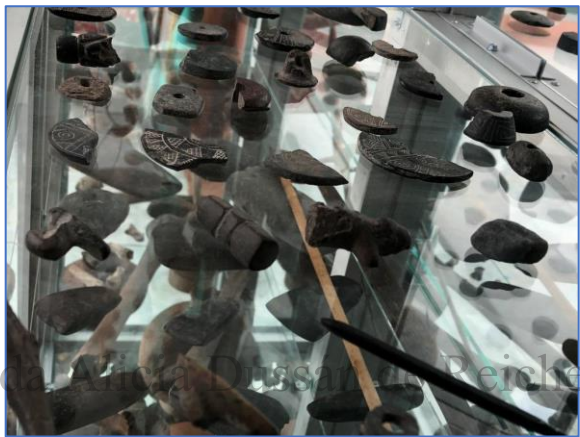
Algunas de estas piezas exhibidas fueron fotografiadas, así como otras que no tiene en exhibición y conserva con cautela. Estas últimas son en su totalidad herramientas líticas pulidas y usadas en los ajuares funerarios.

Al final se tomaron algunas fotos del lugar donde se hicieron las excavaciones y sus alrededores. Es factible que el yacimiento El Venado sea más extenso y aún existan más estructuras funerarias y domésticas intactas.

A continuación, se presenta un registro fotográfico de las piezas arqueológicas que se encuentran en tenencia del señor José Parra en el yacimiento El Venado.



Fotos N°68 y 69. Vasijas Muisca ritual-ceremoniales.



Fotos N°70 y 71. Molde o matriz en piedra labrada para elaborar diseños orfebres. Material misceláneo.



Fotos N°72 y 73. Vasija del período Herrera. Vasijas del período Muisca.



Fotos N°74 y 75. Fragmentos de cerámica pintada Muisca.



Fotos N°76 y 77. Placa lítica encontrada con entierro femenino.



Fotos N°78 y 79. Piedra con grabados en ambas caras de posible uso ceremonial



Fotos N°80 y 81. La misma piedra en otra posición con grabados que forman una posible máscara. Mano de moler pulida usada como ajuar funerario.



Fotos N°82 y 83. Mano de moler pulida. Laja con pulido cónico en el centro. Uso desconocido.



Fotos N°84 y 84. Vista del yacimiento El Venado actualmente arado. Al fondo lomeríos que rodean la esquina noreste del valle de Samacá.

## 7. CONCLUSIONES

El polígono prospectado donde opera la mina San Rafael dentro de la concesión KDL-08053X localizada en Samacá (Boyacá) no reportó evidencias arqueológicas teniendo en cuenta que aproximadamente más del 90% del terreno se encuentra intervenido.

La mina San Rafael lleva más de cincuenta años en actividades extractivas, según mencionaron los encargados del título minero. Solamente el costado norte y noreste del polígono prospectado es el que menor intervención antrópica presenta, aunque los terrenos son frágiles y están sometidos a procesos erosivos, posiblemente inducidos por la tala del bosque que desestabilizó por completo los suelos.

A diferencia del sector oriental del valle de Samacá, la vertiente occidental presenta en general unas condiciones ambientales secas que se puede observar en la poca presencia de vegetación que tiene y en la alta pedregosidad que conforman los suelos. En esta zona son escasos los terrenos que están dedicados a la agricultura y se reducen a pequeñas franjas en las cimas de lomeríos suavemente ondulados.

En inmediaciones del valle de Samacá se tiene el registro de ocupaciones humanas desde el período Herrera Tardío, hasta el Muisca Tardío en la época amerindia. Desde la época de la colonia estos territorios han estado poblados debido a la alta fertilidad de los suelos que se encuentran en la parte baja y plana del valle, los cuales son usados para labores agrícolas constantes.

Los yacimientos arqueológicos registrados en la zona (Marín y El Venado) presentan evidencias de antiguas unidades residenciales continuas desde el período Herrera Tardío hasta el Muisca Tardío, con la presencia de un cementerio donde se han encontrado importantes bienes de prestigio usados principalmente durante las fases de ocupación Muisca. A pesar de la importancia de estos yacimientos, se ha mencionado que el cacicazgo de Samacá estaba apartado y/o dividido del que operaba en Tunja.

A pesar de las condiciones ambientales que se presentan al occidente del valle de Samacá, no se puede considerar esta zona como de bajo potencial arqueológico. En estos terrenos se han encontrado vestigios líticos y cerámicos de poblaciones, principalmente Muisca, las cuales se encuentran superficiales.

Teniendo en cuenta que el polígono prospectado se encuentra alterado en más de un 90%, sería innecesario realizar actividades de monitoreo teniendo en cuenta la destrucción de los suelos en profundidades de hasta tres metros donde se han creado terrazas artificiales.

Lamentablemente no se podrá saber si en estos terrenos existieron vestigios arqueológicos debido a la fragmentación del paisaje y destrucción de los suelos.

Sin embargo, es necesario que se lleven a cabo unos talleres en arqueología y patrimonio dirigidos al personal que labora en la mina San Rafael, así como a la población local de la vereda Churuvita. En estos talleres se les deberá explicar porque es necesario adelantar actividades de arqueología preventiva antes de destruir los suelos con el fin de saber si hay yacimientos arqueológicos y saber que estaba sucediendo en el pasado con las poblaciones humanas que habitaron en determinados momentos. Para este caso será importante reseñar las actividades de arqueología que se han hecho en la vereda El Venado

donde se logró reconstruir el cuadro cronológico de ocupación humana y los procesos de modificación de las jerarquías sociales.

La mina San Rafael podrá seguir laborando en el polígono prospectado en este programa preventivo. En el caso de requerir ampliar la actividad minera deberá realizar un nuevo programa de arqueología preventiva, definiendo las nuevas áreas que se proyecte intervenir y donde se deberán realizar nuevas prospecciones para determinar si hay presencia de yacimientos arqueológicos.

A pesar de que la intervención antrópica se ha incrementando drásticamente en las últimas décadas con las actividades mineras, es factible que en esta zona del departamento de Boyacá la alteración del entorno y creación de un nuevo paisaje se haya dado en tiempos prehispánicos cuando las poblaciones Herrera y Muisca pudieron tumbar bosques para abrir campos de cultivo, producir carbón o cualquier otra actividad.

Por lo anterior el paisaje antrópico altamente modificado en el departamento de Boyacá, independientemente que aún sirva para cultivar productos agrícolas, corresponde a un paisaje antrópico en su totalidad. Lo que varía son las alteraciones que se causaron en el entorno y la manera en como hoy día se perciben.

## **8. BIBLIOGRAFÍA**

- Alarcón, Jorge Alberto. 2005. Rescate arqueológico en la vía perimetral de Ubaté. Los Comuneros-Unión Temporal-Concesión Vial; Concesión vial Zipaquirá-Bucaramanga (Palenque), Contrato N°01161-01. MS. ICANH, Bogotá.
- Boada, Ana María. 1987. Marín, un asentamiento indígena en el valle de Samacá (Boyacá). Boletín de Arqueología N°1, año 2. Pp. 27-44 Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República.
- Boada, Ana María. 1988. Las patologías óseas en la población de Marín. Boletín de Arqueología Vol. 3, Núm. 1. Pp. 3-24. Bogotá. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República.
- Boada, Ana María. 1998. Bases of social hierarchy in a Muisca central village of the Northeastern Highlands of Colombia. PhD Dissertation, University of Pittsburgh, Pittsburgh. Inedito.
- Boada, Ana María. 2000. Variabilidad mortuoria y organización social prehispánica en el sur de la Sabana de Bogotá. En: Sociedades complejas en la Sabana de Bogotá, siglos VIII al XVI d.C. Enciso, Braida y Monika Therrien (Ed.): 21-58. ICANH, Bogotá.
- Boada, Ana María. 2007. La evolución de Jerarquía Social en un cacicazgo Muisca de los Andes Septentrionales de Colombia. Department of Anthropology, University of Pittsburgh– Instituto Colombiano de Antropología e Historia. Pittsburgh-Bogotá.
- Boada, Ana María, Santiago Mora y Monika Therrien. 1988. La arqueología de fragmentos cerámicos. (Debate sobre la clasificación cerámica del Altiplano Cundiboyacense). Revista de Antropología IV (2):161-200. Departamento de Antropología, Universidad de los Andes. Bogotá.
- Broadbent, Sylvia. 1968. A prehistoric fieldsystem in Chibcha Territory, Colombia. Institute of Andean Studies, 12 p. California.
- Broadbent, Sylvia. 1971. Reconocimientos arqueológicos en la Laguna de la Herrera. En: Revista Colombiana de Antropología 15:171-214.
- Botiva, Álvaro. S.f. El altiplano cundiboyacense. En: Colombia prehispánica regiones arqueológicas. Instituto Colombiano de Antropología e Historia. Bogotá.

- Cardale, Marianne. 1981. Las salinas de Zipaquirá. Su explotación indígena. FIAN, Banco de La República, Bogotá.
- Castellanos, Daniela. 2004. Cultura material y organización espacial de la producción cerámica en Ráquira, Boyacá. Un Modelo Etnoarqueológico. FIAN. Banco de la Republica. Bogotá.
- Castillo, Neyla. 1984. Arqueología de Tunja. FIAN, Banco de la República, Bogotá.
- Correal, Gonzalo, Thomas van der Hammen y J.C. Lerman. 1970. Artefactos líticos de abrigos en El Abra, Colombia. En: Revista Colombiana de Antropología 14:9-46. Bogotá.
- Correal, Gonzalo. 1981. Evidencias culturales y megafauna pleistocénica en Colombia. FIAN, Banco de la República, Bogotá.
- Correal, Gonzalo. 1990. Aguazuque. Evidencias de cazadores, recolectores y plantadores en la altiplanicie de la Cordillera Oriental. FIAN, Banco de La República, Bogotá.
- Correal Gonzalo y Thomas Van der Hammen. 1977. Investigaciones arqueológicas en los abrigos rocosos del Tequendama. 12.000 años de historia del hombre y su medio ambiente en la Altiplanicie de Bogotá. Biblioteca Banco Popular, Bogotá.
- Correal, Gonzalo y María Pinto. 1983. Investigaciones arqueológicas en el municipio de Zipacón, Cundinamarca. FIAN, Banco de la República, Bogotá.
- Duque Gómez, Luis. 1967. Tribus indígenas y sitios arqueológicos. Historia Extensa de Colombia, Lerner Tomo 1 y 2. Bogotá.
- Escallón Maria Fernanda. 2005. Decoración Cronología y Territorio: Un estudio comparativo de la cerámica herrera del altiplano cundiboyacense. Departamento de Antropología, Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias Sociales-CESO, Bogotá.
- FOREC, ICANH y FIAN. 2001. Volumen XI: Patrimonio arqueológico en el ordenamiento territorial. V. González y C.A. Barragán Ed. En: Arqueología Preventiva en el Eje Cafetero. Pp. 189-208. Bogotá.
- Herrera, Luisa Fernanda. 1972. Excavaciones arqueológicas en Pasca: una zona limítrofe y de posibles contactos Muisca – Panche. Tesis de grado, Departamento de Antropología, Universidad de los Andes. Bogotá. Inédita.
- Falchetti, Ana María. 1975. Arqueología de Sutamarchán Boyacá. Tesis de Grado Universidad de Los Andes, Biblioteca Banco Popular, Bogotá.
- Falchetti, Ana María y Clemencia Plazas. 1973. El territorio de los muisca a la llegada de los españoles. Bogotá: Universidad de los Andes.
- Langebaek, Carl. 1986. Los períodos agroalfareros del Altiplano Cundiboyacense visto desde El Muelle, Cundinamarca. En: Revista de Antropología 2(1):127-142. Universidad de los Andes, Bogotá.
- Langebaek, Carl H. 1987. Mercados, poblamiento e integración étnica entre los Muisca SIGLO XVI. Banco de la república. Bogotá.
- Langebaek, Carl. 1995. Regional archaeology in the Muisca Territory. A study of the Fúquene and Susa Valleys. University of Pittsburgh Memoirs in Latin America Archaeology, University of Pittsburgh, Universidad de los Andes. Pittsburgh-Bogotá.
- Lleras Pérez, Roberto. 2000. La geografía del género en las figuras votivas de la Cordillera Oriental. Boletín Museo del Oro, No. 47, julio – diciembre. Banco de la República, Bogotá.
- Londoño, Eduardo. 1984. Relación de una Conquista Prehispánica Muisca y Nuevas Noticias sobre el Zaque de Tunja". Ponencia Presentada al III Congreso de Antropología en Colombia. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Pinto, María. 2003. Galindo, un sitio a cielo abierto de cazadores/recolectores en la Sabana de Bogotá (Colombia). FIAN, Banco de la República. Bogotá.
- Ramírez, Guillermo. 2012. Informe final y Plan de Manejo Arqueológico prospección arqueológica y Plan de Manejo Arqueológico para la mina La Bella Estancia (Contrato de

concesión minera EGF - 131), municipio de Ráquira (Boyacá) y Guachetá (Cundinamarca). Ms. ICANH, Bogotá.

- Reichel-Dolmatoff, Gerardo. 1943. Apuntes arqueológicos de Soacha. En: Revista Instituto Etnológico Nacional 1:15-25. Instituto Etnológico Nacional. Bogotá.

- Reichel-Dolmatoff, Gerardo. 1961. The agricultural basis of the Sub-Andean chiefdoms of Colombia. En: Anthropological Supplement N°2. The evolution of horticultural systems in native South America: causes and consequences – A Symposium. Caracas.

- Reichel-Dolmatoff Gerardo. 1978-1980 Colombia indígena: período prehispánico Instituto Colombiano de Cultura. 80 p. Vol. 3 de Manual de Historia de Colombia, pp.33-115 Bogotá.

Rivera, Sergio. 1992. Neusa 9.000 años de presencia humana en el páramo. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la Republica, Bogotá.

-Rojas, Ulises. 1965. El cacique de Turmequé y su época. Imprenta Departamental, 526 p Tunja.

- Rozo Gata. 1978. Minas de oro y plata en territorio *Museo del Oro* No. 27:65-72. Banco de la República.

- Silva, Eliécer. 1962. Pinturas rupestres precolombinas de Sáchica-Villa de Leiva. En: revista colombiana de Antropología. Vol. X. Pp. 9-36. Bogotá.

- Silva, Eliécer. 1981. Investigaciones arqueológicas en Villa de Leiva. En: Boletín del Museo del Oro. Año 4, Banco de la República. Bogotá.

- Uprimmy, Elena. 1969. Excavaciones arqueológicas en el Alto de Cubía. Tesis de grado, departamento de Antropología, Universidad de los Andes. Bogotá. Inedita.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

## 9. FICHA PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

| FICHA DE MANEJO ARQUEOLÓGICO (PREVENTIVO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>1. OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                         |
| Capacitar a la población de la vereda Churuvita en el municipio de Samacá (Boyacá) y al personal minero que laborará en la mina San Rafael de la concesión KDL-08053X en el conocimiento de las poblaciones prehispánicas que habitaron el área y en la protección del Patrimonio arqueológico en todo el territorio nacional.                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                         |
| <b>2. METAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |                                                         |
| Orientar a las poblaciones en el conocimiento del patrimonio arqueológico, la concientización y la protección de este. Evitar la destrucción de sitios arqueológicos en las inmediaciones de la concesión KDL-08053X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                                                         |
| <b>3. ETAPA DE APLICACIÓN DE ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                                                         |
| Preoperativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>                                     | Post-Operativa                                          |
| Operativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/>                          |                                                         |
| <b>4. IMPACTOS A CONTROLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                         |
| <b>COMPONENTE AMBIENTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>IMPACTO AMBIENTAL</b>                                     | <b>IMPORTANCIA DEL IMPACTO</b>                          |
| Procesos Culturales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Alteración de áreas con potencial arqueológico y/o cultural. | Bajo                                                    |
| <b>5 TIPO DE MEDIDA RECOMENDADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                         |
| Prevención <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mitigación <input type="checkbox"/>                          | Compensación <input type="checkbox"/>                   |
| Protección <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Control <input type="checkbox"/>                             | Restauración <input type="checkbox"/>                   |
| <b>6. LOCALIZACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              | <b>7. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN</b>                   |
| MINA SAN RAFAEL CONCESIÓN MINERA KDL-08053X, VEREDA CHURUVITA, MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              | Titulares concesión <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>8. PERSONAL REQUERIDO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                                                         |
| Un antropólogo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                         |
| <b>9. ACCIONES A DESARROLLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |                                                         |
| Realizar talleres de capacitación en arqueología y patrimonio al personal minero que laborará en la mina San Rafael que opera en la concesión KDL-08053X y a la población de la vereda Churuvita con el fin de concientizarlos acerca de la protección del Patrimonio Arqueológico y para que sepan que hacer en el caso de encontrarse evidencias arqueológicas fortuitas. Darles a conocer el estado de las investigaciones arqueológicas y las sociedades prehispánicas (Herrera y Muisca) que habitaron en las tierras altas de la cordillera Oriental. |                                                              |                                                         |
| Encargado: Camilo Pardo 320-3432720                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                         |