

**EXPLORACIÓN Y DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO EN LA VEREDA LA
RAMADA DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, BOYACÁ**

AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN No. 3120

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Informe final

Camilo Augusto Rojas Alfonso

Antropólogo, Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, Abril de 2013



CONTENIDO

PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO	2
ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	4
METODOLOGÍA	6
RESULTADOS DE CAMPO Y LABORATORIO	8
Datos de campo	10
CONCLUSIONES	16
BIBLIOGRAFÍA	18
ANEXO 1. PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	20
RUTA DE MANEJO DE BIENES ARQUEOLÓGICOS – HALLAZGOS FORTUITOS	21

PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO

A lo largo de los últimos años el desarrollo económico del país ha traído como consecuencia la intervención de nuevas zonas en el territorio colombiano para la extracción de recursos minerales. El territorio del norte de Boyacá no ha sido la excepción a este fenómeno. En diversas áreas se adelantan actualmente intervenciones puntuales para la explotación de recursos como arcillas y arenas, las cuales así como tienen impacto sobre el medio ambiente, también lo pueden tener sobre el patrimonio cultural y arqueológico. Así como los programas de arqueología preventiva buscan legalmente la protección del Patrimonio Cultural y Arqueológico de la Nación (Artículo 72 de la Constitución Política de Colombia, Ley 397 de 1997, Ley 1185 del 2008), también se formulan bajo un perfil investigativo planteado desde una perspectiva científica para generar impactos de carácter educativo y cultural en la sociedad. En este orden de ideas se presenta la siguiente propuesta de exploración arqueológica sobre el área de impacto de la Licencia de Explotación 0696-15, cuya área de intervención se encuentra localizada en la Vereda La Ramada del Municipio de Sogamoso, comprendiendo un área de 1 hectárea y 8750 metros cuadrados.

El territorio que hoy en día comprende el municipio de Sogamoso ha sido históricamente una fuente inagotable de información sobre las trayectorias históricas de los habitantes del altiplano cundiboyacense desde las primeras migraciones en América. Se ha caracterizado por ser un importante escenario de respuestas a problemáticas acerca del origen y desarrollo de las sociedades complejas. Por esta razón se debe garantizar que cada intervención significativa del subsuelo requiera un plan de manejo acorde con las disposiciones legales que rigen el patrimonio y la reconstrucción de la historia colombiana.

A pesar de que en los últimos años se han incrementado las licencias de exploración arqueología para todo el país, no existe un acervo significativo de investigaciones arqueológicas en el área de intervención del presente proyecto. Las principales investigaciones remiten a los trabajos relacionados con el actual predio del Museo Arqueológico del Sogamoso por parte del profesor

Eliecer Silva Celis (1945). Quien identificó y reconstruyó el principal asentamiento religioso del territorio muisca en el periodo inmediatamente anterior a la llegada de los europeos al altiplano.

El único trabajo previo de arqueología preventiva realizado exactamente en el terreno adyacente a la presente investigación, dio resultados negativos para presencia de material arqueológico, resultados que estuvieron significativamente influenciados por la intervención antrópica contemporánea (Rojas, 2011). Es claro que aunque hay un número significativo de investigaciones sobre las sociedades prehispánicas en los andes orientales, aún quedan interrogantes por resolver para reconstruir y aproximarse a los desarrollos sociales que tuvieron cabida en este territorio. Por ello se requiere de un adecuado tratamiento de estos escenarios que una vez intervenidos será imposible su reconstrucción.

ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

A lo largo de diez mil años el altiplano cundiboyacense fue habitado por gran número de poblaciones que desarrollaron una complejidad cultural significativa. Las primeras ocupaciones datan del 12,400 y el 10,000 A.P., y corresponden a grupos de cazadores-recolectores precerámicos (Correal y Van der Hammen, 1977; Botiva et. al, 1989; Rodríguez, 1999).

Gracias a los procesos de ocupación casi continua que se dieron por milenios se fueron generando formas de asentamiento cada vez más estables, con modos de vida cada vez más sedentarios y relacionados con prácticas agrícolas y elaboración de cerámica. Al período relacionado con estas nuevas estrategias de adaptación se le denominó “Herrera” (Broadbent, 1970), “primeros agroalfareros” (Becerra, 2001) o complejo Formativo de la Sabana de Bogotá (Botiva et. al, 1989), y está enmarcado cronológicamente entre el 400 a.C. y el 1,000 d.C. (Langebaek, 1995).

Estas poblaciones se establecieron cerca de los ríos y zonas fértiles, lo que les proveyó cultivos de mayor calidad, especialmente maíz, complementando su economía con actividades como la extracción de la sal, la metalurgia, la explotación de esmeraldas, la elaboración de cerámica y el comercio de algodón (Pérez de Barradas, 1951). Esto dio como resultado extensas redes de intercambio, produciéndose un proceso de expansión territorial en las áreas aptas para la agricultura y emplazamientos de vivienda (Rodríguez, 1999). Este periodo fue denominado hoy en día el periodo Muisca Temprano (1,000 – 1,200 d.C.), caracterizándose por un aumento significativo en la población, la cual se mantenía hasta el momento dispersa y sin concentración (Botiva et. al, 1989; Langebaek, 1987; 1995; 2001; Rodríguez, 1999:160).

Nuevas formas culturales acompañadas de este aumento poblacional en relación con los periodos anteriores dan cabida ahora al periodo conocido como Muisca Tardío (1,200 – 1,600 d.C.). Para esta época se identifican dos tipos de patrones de asentamiento entre los muisca, en unos casos se han hallado registros de aldeas nucleadas, ocupadas permanentemente; en otros, viviendas dispersas, ubicadas cerca de las parcelas de cultivo y ocupadas

estacionalmente Langebaek (1987,1995). Al mismo tiempo, este periodo fue en el que se presentaron las máximas formas de complejidad política y religiosa (de acuerdo con los hallazgos que dan cuenta de la concentración de asentamientos asociados a cementerios, especialización), centralización de la autoridad política y esplendor de las representaciones culturales. En todos estos cambios, las redes de intercambio fueron decisivas para la consolidación de lazos comerciales, políticos, religiosos y sociales (Botiva et. al, 1989, Boada, 1999; Langebaek, 1987; 1995; Rodríguez, 1999).

Las informaciones sobre la organización sociopolítica muisca han sido extraídas principalmente de los relatos y crónicas del periodo de contacto. En ellos se menciona que esta sociedad era políticamente compleja, caracterizada por la existencia de cacicazgos independientes y confederados: Bacatá (Bogotá), Hunza (Tunja), Sugamuxi (Sogamoso) y Tundama (Duitama). Estas comunidades expresaban cierto nivel de jerarquización social, a través de control político de algunos asentamientos sobre otros, en especial a través de del control de los medios de producción, la generación excedentes y bajo un sistema de tributos. Uno de los principales procesos adaptativos que caracterizaron este periodo fue el control adecuado de diversos pisos térmicos, lo que les permitía el acceso a diversos productos provenientes de todo el territorio e incluso fuera de este (Broadbent, 1970; Londoño, 1984; Langebaek, 1987; Botiva et. al, 1989; Rodríguez, 1999).

Con base en las investigaciones anteriores, se estableció que la ocupación humana y los procesos socioculturales se han desarrollado por más de 12,000 años en zonas que comprenden diversos nichos ecológicos en el altiplano cundiboyacense, entre los que se encuentra el actual municipio de Sogamoso.

METODOLOGÍA

El área de interés para el proceso de Arqueología Preventiva del contrato 0696-15 se ubica en el municipio de Sogamoso, al nordeste del departamento de Boyacá. Esta población está localizada geográficamente a 5° 46' 10" de latitud norte y 72° 57' 00" de longitud oeste del meridiano de Greenwich, a una distancia de 75 Km de la ciudad de Tunja y una altura aproximada de 2500 msnm (Estudio ambiental Contrato 0696-15).

El área de explotación se encuentra dentro de la plancha topográfica del IGAC N° 172 – III – C-2 y se hallan en las siguientes coordenadas (Ver Plano Anexo):

COORDENADAS SOGAMOSO LA RAMADA Contrato 0696-15		
<i>PUNTO</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
1	1.126.240.99	1.130.165.99
2	1.126.349.99	1.130.165.99
3	1.126.349.99	1.130.205.89
4	1.126.399.99	1.130.205.99
5	1.126.399.99	1.130.264.99
6	1.126.339.99	1.130.264.99
7	1.126.339.99	1.130.349.89
8	1.126.299.99	1.130.349.99
9	1.126.299.99	1.130.314.99
10	1.126.249.99	1.130.314.99
PA	1.126.008	1.129.918

Tabla 1. Alinderación de la zona

Vale la pena anotar que esta área esta significativamente influenciada en su superficie por dinámicas de carácter antrópico recientes, las cuales han generado un aspecto semidesértico en los ambientes a causa de las canteras que por años han estado funcionando en el área. Las explotaciones previas han retirado completamente la capa vegetal en la mayoría de polígono de exploración y han dejado expuestos materiales arcillosos y arenosos; asimismo, en algunas zonas se observa el crecimiento de gramíneas y bosque secundario producto de la intensa actividad agrícola y minera.

Para realizar la interpretación de los datos de campo se hizo referencia a la identificación de evidencias de ocupación o uso de los espacios. La idea se centraba en identificar la distribución del registro arqueológico en el paisaje dependiendo de las características específicas del mismo.

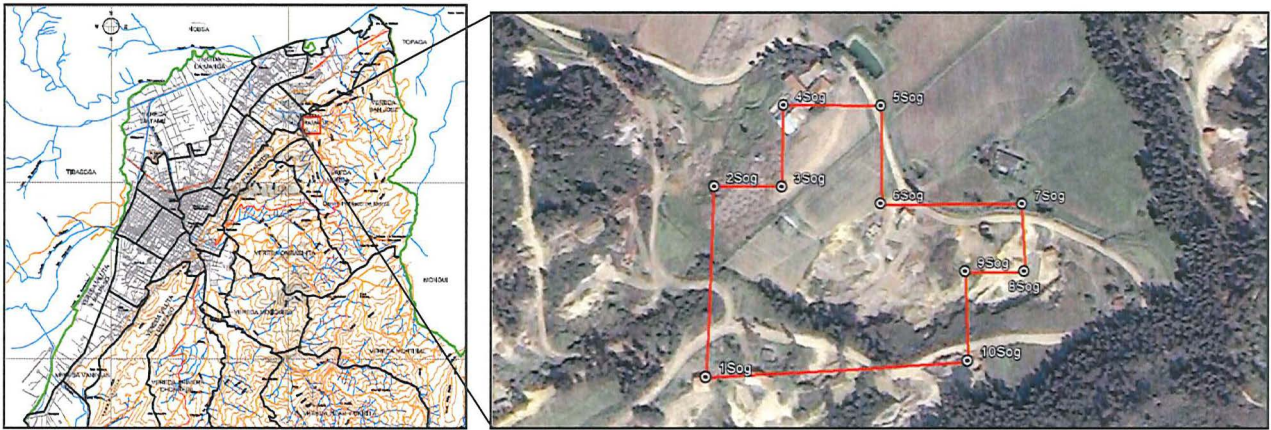


Imagen 1. Plano del municipio de Sogamoso (Secretaría de Planeación Municipal) y Aerofotografía concesión 0696-15 (Google Earth, 2012)

La información recolectada en campo mostró una intervención antrópica muy alta tanto por las labores de minería contemporánea, como por cultivos de cebolla actualmente en producción. Por estas razones se realizaron recorridos iniciales por la zona que no permitieron en ningún caso la realización de pruebas intrusivas, cambiando la metodología a recolecciones superficiales buscando evidencias en superficie. Luego, se revisaron y georeferenciaron perfiles expuestos, así como áreas de hornos para la cocción de ladrillo y tejas.

RESULTADOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Como se dijo anteriormente, el polígono en gran parte es una zona de extracción de material para la fabricación de ladrillo, en el mismo lugar se realiza su fabricación, secado y cocción. Adicionalmente, en la misma zona se encuentra un área de cultivo de cebolla y un tercer espacio intervenido por la construcción de una vía de acceso.

VEREDA MALVINAS, MUNICIPIO DE SOGAMOSO			
Cód	Coordenadas	Pozo, Perfil, Abrigo, Otro	Resultado
Mal 1	N 5° 44'22.2 W 72° 54'05.8	Perfil	Negativo
Mal 2	N 5° 44'22.1 W 72° 54'09.2	Perfil	Negativo
Mal 3	N 5° 44'22.7 W 72° 54'11.9	Perfil	Negativo
Horno 1	N 5° 44'24.4 W 72° 54'10.1	Horno	-
Horno 2	N 5° 44'24.8 W 72° 54'09.1	Horno	-
Horno 3	N 5° 44'24.5 W 72° 54'06.4	Horno	-

TABLA 2. Muestreo

Las tareas que se adelantan dentro del polígono son: la extracción de material, fabricación, secado y cocción de ladrillo y teja de barro.

El muestreo se realizó de forma no intrusiva debido a que las áreas previstas para realizar las pruebas de pala estaban habilitadas para cultivos en momento de cosecha. Se hizo la revisión de los perfiles expuestos observando evidencias de intervención antrópica pasada en la estratificación.

El recorrido se inició en el costado oriental del polígono, buscando tener una perspectiva general del mismo. Los puntos marcados en la imagen 2 corresponden a tres áreas de evaluación de perfiles, tres hornos que se encuentran en desuso, y una zona de siembra de cebolla.

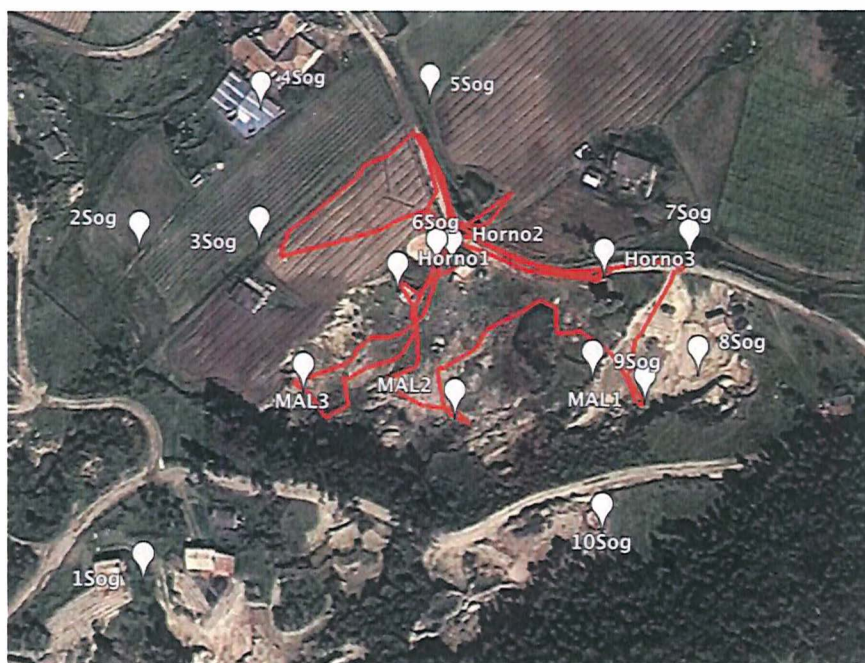


Imagen 2. Polígono de exploración y recorridos

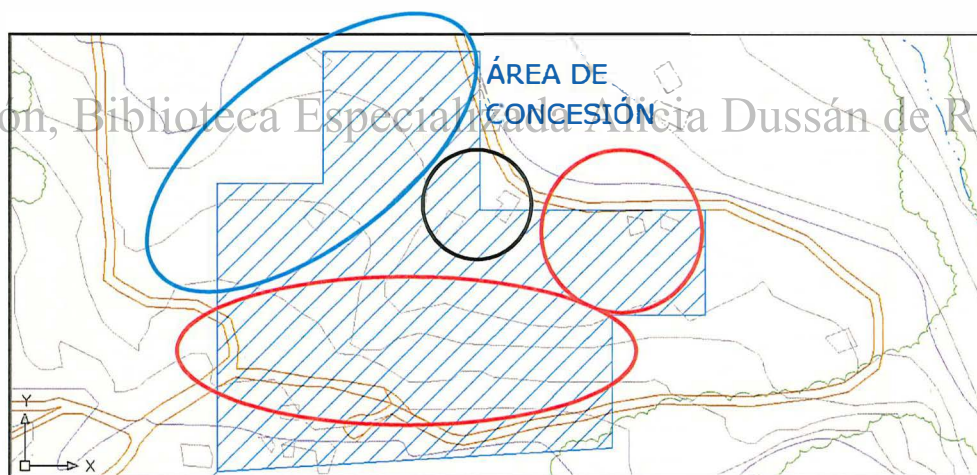


Imagen 3. Área de Concesión (en rojo: áreas de minería reciente y vías, en azul: áreas de cultivos actuales, en negro: fábricas).

Datos de campo

Imagen	Descripción
	Imagen 4. N 5 44'13.59 W 72 54'03.61 El polígono se encuentra intervenido por la extracción de arcilla para la fabricación de ladrillo y tejas, como se puede observar, esto ha generado cambios permanentes al paisaje
	Imagen 5. N 5 44'13.59 W 72 54'03.61 Se observan evidencias de intervención prolongada, la cual ha creado procesos de erosión muy fuertes y áreas inundables. La erosión, como el agua, son factores que alteran de manera constante el espacio modificándolo y desplazando material a las zonas más bajas, lo cual no permite la conservación de material o evidencias de ocupación pasada.
	Imagen 6. N 5 44'13.82 W 72 54'05.54 Áreas cubiertas de gramíneas al parecer luego de un uso intensivo relacionado con la explotación de arenas y arcillas.



Imágenes 7, 8 y 9. Fábrica.

N 5 44'14.47 W 72 54'05.54

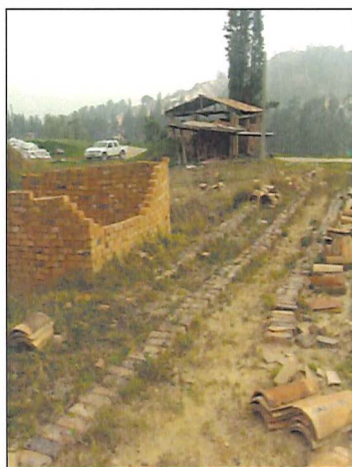
Se identificó un área destinada para el secado de ladrillos y tejas, este espacio se intervino con maquinaria pesada para su aplanamiento, lo cual dificulta el poder identificar cualquier tipo de evidencia.



La adecuación de este tipo de espacios se realiza para la colocación temporal de los ladrillos o tejas fabricadas de manera artesanal.

Este proceso se realiza usando una mezcla de arcillas y arena, la cual se extiende en moldes que tienen la forma del objeto a fabricar.

El secado al aire libre varía según las condiciones climáticas de 2 a 8 días.



Finalmente el producto se introduce en hornos cerrados para su cocción, esto se realiza para darle dureza y de esta forma ser usada para construcción.

Posteriormente, el ladrillo y la teja cocinada se apilan en líneas para su venta y distribución.



Imágenes 10 y 11. Mal 1

N 5 44'22.2 W 72 54'05.8

En el costado sur del polígono se revisaron perfiles expuestos, los cuales presentaron una capa vegetal de menos de 20 centímetros, en los horizontes subsiguientes no muestran ningún tipo de evidencia de actividad humana.

El alto grado de erosión genera movimientos en masa que forma estos perfiles expuestos en donde se observa la débil capa vegetal.

La erosión se produce debido a la eliminación de la capa vegetal que expone el suelo, siendo degradado y permitiendo el movimiento de suelos. La actividad humana incrementa estos movimientos o los inicia.



Imágenes 12 y 13. Mal 2

N 5 44'22.1 W 72 54'09.2

Los procesos de erosión evidencian el constante desprendimiento de rocas y movimientos masivos.

Este tipo de erosión se produce en zonas con un alto grado de inclinación. Proceso llamado erosión por gravitación, que no solo ocurre



por vectores de movimiento como el agua o el viento, también la acción de la gravedad es suficiente para generar desprendimientos. Por otra parte, la degradación del talud afecta las áreas altas desprendiendo la capa vegetal acelerando los procesos de erosión.



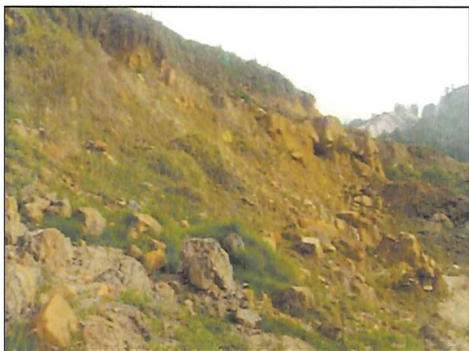
Imágenes 14 y 15. Mal 3

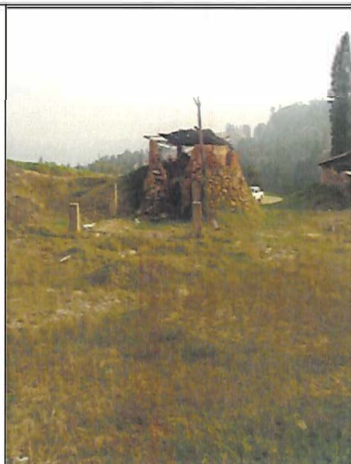
N 5 44'22.7 W 72 54'11.9

Este perfil natural cuenta con las mismas características de movimientos masivos debido a los procesos de erosión.

En la zona de perfil que ocupa todo el costado sur del polígono se pueden ver los mismos procesos tafonómicos, que acompañados con los procesos de minería para la extracción de materiales han destruido cualquier posible evidencia de ocupación pasada.

Se observa el crecimiento de una capa vegetal la cual se desprende muy fácilmente por la erosión constante.





Imágenes 16 y 17. Hornos 1, 2 y 3

N 5 44'24.4 W 72 54'10.1

N 5 44'24.8 W 72 54'09.1

N 5 44'24.5 W 72 54'06.4

En el área sobre la carretera se observan tres hornos para cocinar el ladrillo y la teja.

La preparación del espacio para estas estructuras genera una alteración del terreno, ya que se necesita remover y aplanar áreas para su construcción. Esto imposibilita encontrar evidencias arqueológicas.



Los hornos se construyen en ladrillo térmico formando una estructura circular cubierta por un techo de teja de barro, en su interior se adecúan dos cámaras, la inferior es donde se dispone el carbón y la superior se usa para apilar los ladrillos o tejas secas para su cocción.



Imágenes 18 y 19

N 5 44'15.53 W 72 54'06.40

Cultivos de cebolla contemporáneos.

En el área norte del polígono se observa una zona usada para cultivo de cebolla, esta se recorrió para



realizar una recolección superficial.

Estas zonas al ser intervenidas para la siembra la cual genera remoción de tierras en los trabajos de arado, lo que facilita el hallazgo de objetos y estructuras arqueológicas, sin embargo en este caso la búsqueda dio un resultado negativo.



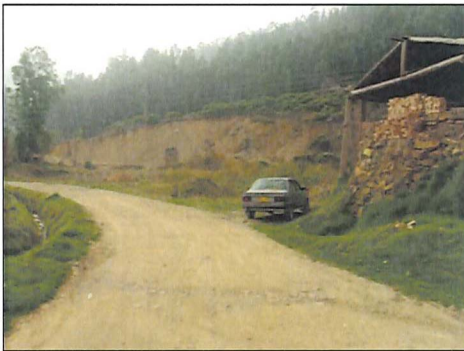
Imágenes 20 y 21

Vía norte

N 5 44'15.53 W 72 54'04.92

Vía sur

N 5 44'12.46 W 72 54'06.95



El polígono está intervenido por dos carreteras de acceso que alteraron los espacios circundantes, su construcción generó remoción de tierras lo cual cambia de forma permanente el espacio.

CONCLUSIONES

El área de 1 ha y 8750 metros se encuentra intervenida por procesos de siembra y especialmente minería, los cuales se intensifican por la erosión que la actividad de remoción de tierra. En el caso de este estudio no se encontraron evidencias de ocupación debido posiblemente a la constante actividad antrópica de la zona, no solo para esta área sino también para las circundantes.

Durante el proceso de exploración, se delimitaron cuatro sectores

1. Cantera: en la cual se observan no solo transformaciones permanentes por actividad antrópica y natural.
2. Zona de antiguas fabricas de ladrillo y teja: esta actividad generalizada en la región y de larga historia se puede observar en los hornos y áreas de secado.
3. Cultivos: en dos áreas en ambos costados de la carretera sur se encuentra siembras de cebolla. Esta actividad, según los habitantes, ya no es rentable por que el suelo ya no es tan productivo como en otras épocas.
4. Vías: construidas para el acceso a las veredas de la zona y el transporte de ladrillo y teja que se produce.

La presencia significativa de movimientos masivos de tierra y rocas, facilita la destrucción de los ambientes limitando los potenciales hallazgos.

Los habitantes de la vereda no reportaron hallazgos en la zona, pero dan cuenta de eventuales hallazgos en la región, por esto es fundamental seguir con el acompañamiento en nuevas áreas de concesión minera para el área de Sogamoso.

Desafortunadamente, para el caso particular del área de estudio no fue posible hallar evidencias de interacción del pasado. La interpretación de la acción humana sobre el medio natural a partir de lo observado, da cuenta de un uso intensivo de las áreas especialmente para minería reciente. No hubo información de ningún tipo sobre aquellos elementos que se buscaban para

explicar o ayudar a comprender los hechos de conducta humana social, económica y simbólica en el pasado. La información obtenida sólo puede ser interpretada a la luz de las dinámicas sociales contemporáneas. Sin embargo, también la configuración presente de los paisajes debe poder ser explicable o comprensible en relación con las pautas sociales, económicas y simbólicas de las sociedades que en cierta medida a lo largo de los siglos ha permitido su construcción. El norte de Boyacá ha sido un escenario propicio para el aprovechamiento y extracción de recursos naturales por milenios, en esa medida los datos obtenidos en el presente estudio servirán como marco de referencia contemporánea, útil para el entendimiento de las dinámicas sociales resultantes de la relación que el ser humano mantiene con los ecosistemas de la región.

BIBLIOGRAFÍA

Becerra, Virgilio

2001. Sociedades agroalfareras tempranas en el altiplano cundiboyacense. Síntesis investigativa. En: Rodríguez, J.V. Los Chibchas. Adaptación y diversidad en los andes Orientales de Colombia. pp. 111-164. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.

Botiva, A; G. Cadavid; L. Herrera; A. Groot, Mora, S.

1989. La altiplanicie Cundiboyacense. En: Colombia prehispánica. Regiones arqueológicas. Bogotá: Colcultura – Instituto Colombiano de Antropología. pp. 77-115

Broadbent, Sylvia

1970. Reconocimientos arqueológicos de la Laguna de la Herrera. En: Revista Colombiana de Antropología, XV, 171-214.

Langebaek, Carl Henrik

1987. Mercados, poblamiento e integración étnica entre los muiscas. Siglo XVI. Bogotá, Banco de la República.

1995. Arqueología regional en el territorio Muisca. Estudio de los valles de Fúquene y Susa. Pittsburgh, Universidad de Pittsburgh-Universidad de los Andes.

2001. Arqueología regional en el Valle de Leiva: procesos de ocupación humana en una región de los Andes orientales de Colombia. Informes Arqueológicos No. 2. ICANH: Bogotá.

Londoño Laverde, Eduardo

1984. Los cacicazgos muiscas a la llegada de los conquistadores españoles: el caso del Zacazgo o Reino de Tunja. Tesis de grado. Bogotá: Universidad de los Andes,

Pérez de Barradas, José

1951. Pueblos indígenas de la gran Colombia. Los muiscas antes de la conquista. T.II Vol II. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.

Rodríguez, José Vicente

1999. Los Chibchas: Pobladores antiguos de los Andes Orientales. Aspectos bioantropológicos, Bogotá, Universidad Nacional de Colombia.

Rojas, Camilo

2011. Informe Final de la Prospección Arqueológica del Contrato de Concesión 1514-15 en el Municipio de Sogamoso-Boyacá. Licencia de intervención arqueológica No. 2398. Biblioteca ICANH.

Silva Celis, Eliécer

1945. Investigaciones Arqueológicas en Sogamoso. En: Boletín de Arqueología. FIAN: Vol.1, Num.2, may., 1986, Pg. 93-115

Vicent García, J. M.

1998. Entornos. En: Arqueología Espacial 19-20: 165-168.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ANEXO 1. PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

EVALUACIÓN DE IMPACTO PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO			
Criterio o Funciones de Evaluación	Descripción	Niveles	Nivel alcanzado
Tipo de Impacto	Hace referencia a las características benéficas o perjudiciales de un efecto y su calificación es de tipo cualitativo como positivo o negativo o insignificante.	Positivo Negativo Insignificante	INSIGNIFICANTE Existe una escasa probabilidad de hallazgos fortuitos.
Duración	Hace referencia a la escala temporal en que actúa el impacto y se puede calificar como corto plazo si es un impacto temporal con duración menor o similar al tiempo de la construcción; mediano plazo si es el impacto perdura algún tiempo posterior a la construcción y de largo plazo si es el impacto perdura a lo largo de la vida útil del proyecto o más allá. No aplica si no hay algún tipo de afectación del patrimonio.	Corto Plazo Mediano Plazo Largo Plazo No aplica	NO APLICA
Magnitud	Se refiere al grado de afectación que presenta el impacto sobre el medio (en este caso algún sitio arqueológico). Aunque esta magnitud se puede	Alta Media Baja Mínima	MÍNIMA Aunque no se descarta la presencia de materiales totalmente, las áreas de intervención serán las mismas que se han intervenido por muchos

	intentar cuantificar, se presenta generalmente en forma cualitativa y se expresa como mínima, baja, moderada o alta.		años.
Tendencia	Es un análisis del escenario futuro y predice lo que sucederá con los efectos bajo análisis y se califica como creciente, estable o decreciente.	Decreciente Creciente Estable	ESTABLE Al no haber nuevas áreas de exploración, la tendencia no se modificará.
Probabilidad de Ocurrencia	Se refiere a la posibilidad que el impacto se suceda o no (alteración de un yacimiento arqueológico).	Baja Media Alta Mínima	MÍNIMA La ausencia de vestigios y la intervención previa del área hacen poco probable la probabilidad de ocurrencia.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

RUTA DE MANEJO DE BIENES ARQUEOLÓGICOS – HALLAZGOS FORTUITOS

La socialización de los resultados de un proyecto arqueológico, pretende crear una relación dinámica con los habitantes y vecinos de la región. En este sentido la creación de espacios pedagógicos y educativos es uno de los principales productos que se pueden obtener con los proyectos de arqueología preventiva.

ÁREA	CONCEPTO	RECOMENDACIÓN
EXPLOTACIÓN EN ÁREA	Metodología	Se realizó un proceso de sensibilización sobre el patrimonio cultural y arqueológico en torno al grupo que va a intervenir el área. En este proceso se dieron a conocer las posibilidades de hallazgos de acuerdo con el potencial arqueológico del área y se hizo el compromiso de monitoreo constante. En caso de hallazgo, el minero deberá detener la intervención e informar a las autoridades que correspondan.

	Profundidad	Se estudiaron las áreas donde se solicitan las intervenciones mineras, y estas están totalmente alteradas precisamente por esta razón. Las restantes áreas son predios de otros propietarios que no tendrán ninguna intervención, por lo que el impacto sobre las áreas en general es mínimo.
	Área	Únicamente se autoriza la intervención del área de la concesión. Cualquier otra intervención al exterior de la concesión debe cumplir con los mismos trámites ambientales y arqueológicos.
Arqueología Pública	Como parte de este componente se realizó la socialización y sensibilización a las personas que actualmente trabajan en las canteras. Esta jornada trató sobre los diferentes materiales arqueológicos que pueden ser hallados en esta región. El compromiso adquirido en dicha sesión se orienta a socializar con familiares y vecinos sobre lo discutido acerca del patrimonio arqueológico, así como los trámites y requerimientos de las autoridades que velan por su protección, en especial en lo que concierne especialmente a la Ley 1185 de 2008, los lineamientos de programas de Arqueología Preventiva y los requerimientos legales de las Corporaciones Autónomas Regionales.	

A continuación se describen los principales procedimientos para el manejo de bienes arqueológicos en el proyecto:

Material	Plan sugerido
Orfebrería	Entrega al Museo del Oro previo inventario y registro ante el ICANH Museo del Oro: 57-1-3432222 ICANH: 57-1-4440544 – 018000119811 www.icanh.gov.co
Fragmentos cerámicos	Detención de las obras y comunicación a la autoridad competente.
Piezas cerámicas completas	

Restos óseos humanos	Teléfonos: ICANH: ICANH: 57-1-4440544 – 018000119811 www.icanh.gov.co Alcaldía de Sogamoso: 57-8- 7725216
Herramientas líticas	
Sitios y yacimientos arqueológicos	
Arte Rupestre	
Monumentos, estatuaria	
Material	Plan sugerido
Orfebrería	Entrega al Museo del Oro previo inventario y registro ante el ICANH
Fragmentos cerámicos	Dispuestos para análisis de laboratorio y almacenaje como colección de referencia
Piezas cerámicas completas	Gestión con gobierno municipal, Museo Arqueológico de Sogamoso y otras entidades que garanticen su preservación. Fundaciones o centros de investigación con laboratorios o espacios adecuados. Otras disposiciones ICANH
Restos óseos humanos	Dispuestos para análisis de laboratorio y almacenaje como colección de referencia
Herramientas líticas	Gestión con gobierno municipal, Museo Arqueológico de Sogamoso y otras entidades que garanticen su preservación. Fundaciones o centros de investigación con laboratorios o espacios adecuados. Otras disposiciones ICANH
Sitios y yacimientos arqueológicos	Aplicación del Plan de Manejo Arqueológico

Arte Rupestre	Georreferenciación y protección del bien según indicaciones del PMA
Monumentos, estatuaria.	Georreferenciación y protección del bien según indicaciones del PMA

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

