

ALP
1465
E-1



INFORME FINAL

**PROYECTO PARA LA EVALUACIÓN Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA DEL TÍTULO MINERO
HFC-121 EN CUCUNUBA, CUNDINAMARCA**

**Fundación Güe Quyne – Grupo de Investigación y Protección del Patrimonio Cultural
NIT 900297175-1**

Camilo Augusto Rojas Alfonso – Antropólogo UN.

Marcela Bernal Arévalo - Arqueóloga UA.

Tatiana Santa Ríos - Arqueóloga UN.

Lucero Aristizabal – Estudiante de Antropología UC.

Email: fundacionguequyne@gmail.com

www.fundacionguequyne.com

Teléfonos: 311 291 6268 – 312 462 6987 – 314 293 3867

Bogotá D.E., Colombia

OK
28-01-2010
25-01-2010

Introducción

De acuerdo con el “Proyecto para la Evaluación y Prospección Arqueológica del Título Minero HFC-121 en Cucunuba, Cundinamarca” el cual fue autorizado mediante Licencia No. 1429. Este documento describe el trabajo de campo y los resultados de la evaluación y prospección realizada dentro del marco del Contrato de Concesión HFC – 121, para la extracción de carbón, el cual está ubicado en la Vereda Pueblo Viejo correspondiente al municipio de Cucunubá (Cund.) el cual tiene un área de 68 hectáreas aproximadamente y cuyos titulares son Oswaldo Alfonso, Julio Eduardo Pinzón, Juan Carlos Pinzón, Inocencio Garnica, María Ismenia Garzón.

El objetivo principal al realizar la evaluación y prospección arqueológica del área comprendida entre los límites del título Minero HFC- 121 fue la de señalar su posible importancia como sitio de ocupación prehispánica. Es así como, dentro del desarrollo y cumplimiento de la ley para la protección del patrimonio arqueológico y cultural en general, se quiso no sólo cumplir con las disposiciones legales sino contribuir al conocimiento del pasado histórico, con sus componentes prehispánicos y coloniales, de la comunidad del municipio de Cucunubá del cual se tienen pocas referencias.

A continuación se exponen la localización exacta de la concesión minera, el planteamiento del problema, con sus preguntas y objetivos, el contexto histórico y arqueológico de la región, la metodología que se utilizó en campo con la descripción correspondiente de las actividades, los resultados y la discusión de los mismos.

Localización

El área del Contrato de Concesión HFC - 121 está localizada al norte del departamento de Cundinamarca en el municipio de Cucunubá que está a una distancia aproximada de 90 Km de la ciudad de Bogotá. Cucunubá limita al norte con los municipios de Ubaté y Lenguaque, al sur con Suesca, al oriente con Lenguaque, Suesca y Chocontá y al occidente limita con Tausa, Sutatausa y Ubaté.

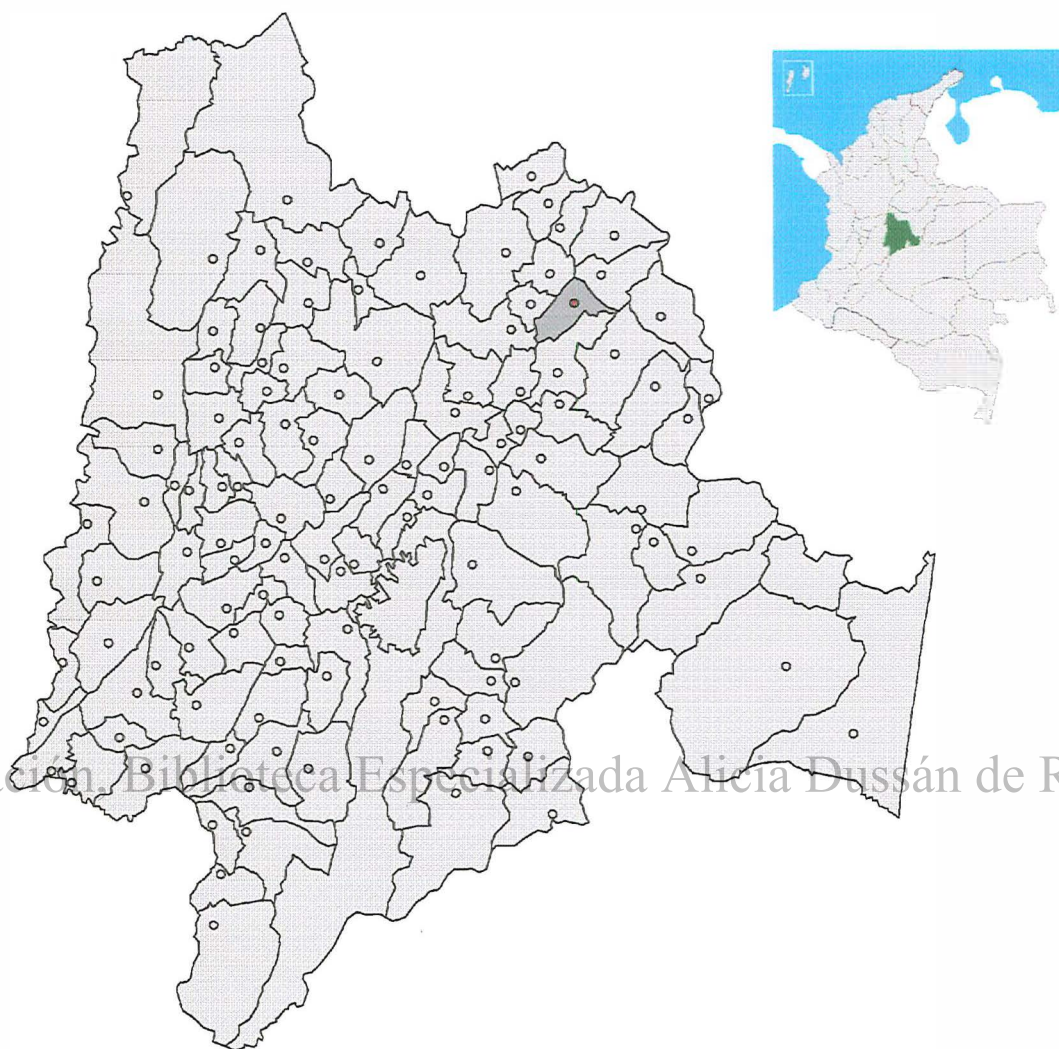
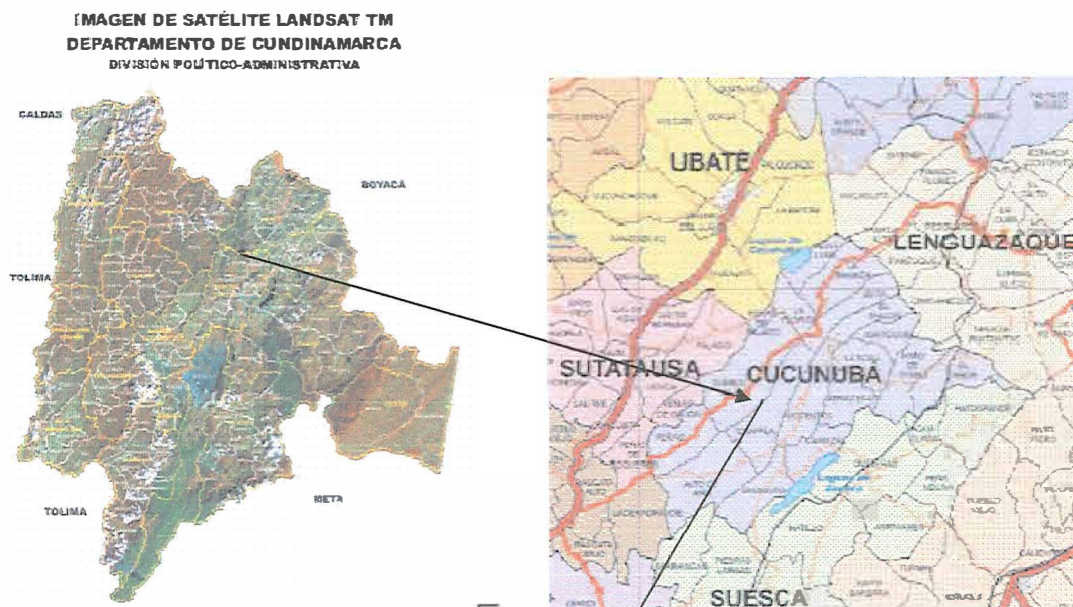


Imagen 1. Ubicación geográfica de Cucunubá en Cundinamarca y Colombia

Entre las 18 veredas con las que cuenta el municipio de Cucunubá, está la de Pueblo Viejo donde se sitúa exactamente la concesión minera. Pueblo viejo se halla al occidente del municipio.



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Imagen 2. Ubicación de la vereda Pueblo Viejo en Cundinamarca y el municipio.

Fuente: www.planeacion.cundinamarca.gov.co

La concesión HFC - 121 tiene un polígono irregular que se encuentra entre los 2800 m y 2900 m de altura, proporciona una topografía variada en general (cerros, laderas, vertientes, aterrazamientos, etc.) y una formación de suelos con una erosión que va desde media hasta muy alta, donde el reconocimiento visual permitió identificar sectores con un grado de deterioro significativo que puede deberse a la capacidad moderada de drenaje del mismo suelo.



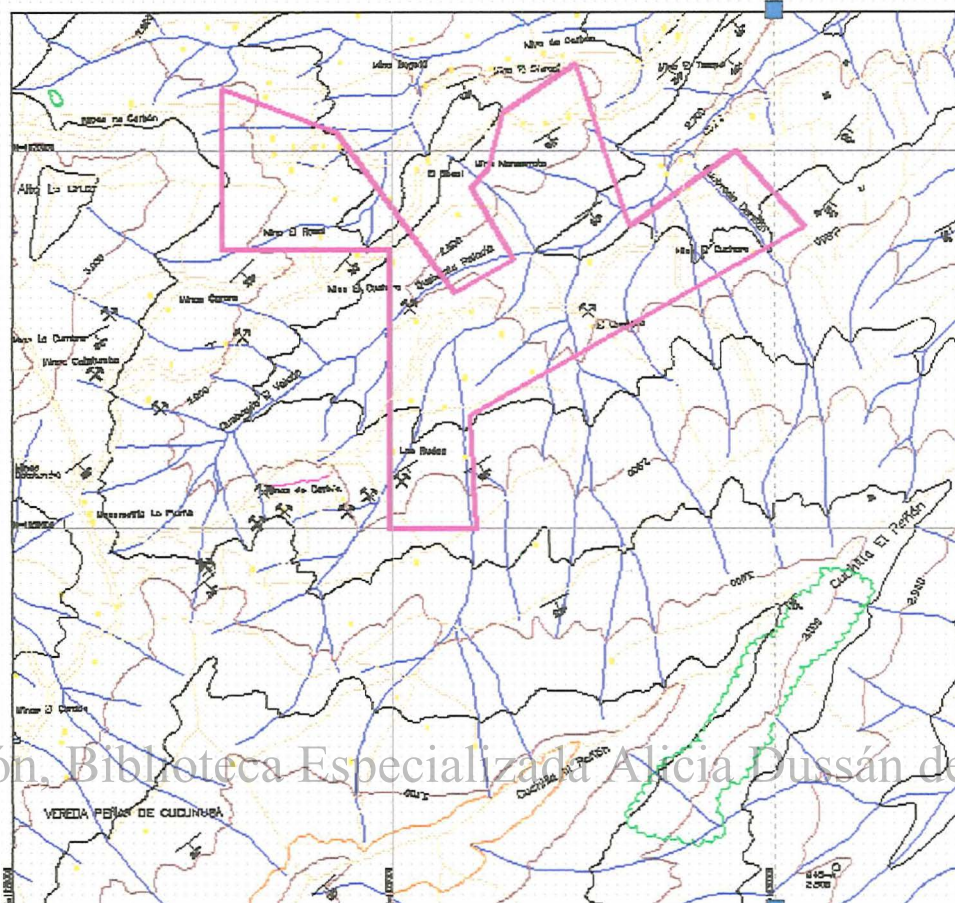
Imagen 3. Ubicación de la concesión minera HFC – 121 en la Vereda Pueblo Viejo.

Las coordenadas que limitan el polígono de la concesión minera HFC – 121 son:

PUNTO	PUNTO			COORDENADA	COORDENADA
INICIAL	FINAL	RUMBO	DISTANCIA	NORTE INICIAL	ESTE FINAL
PA	1	N57-17-59.00E	768,22	1069324,975	1027903,539
1	2	N90-00-00,00E	439,00	1069740,000	1028550,000
2	3	S00-00-00,00W	722,00	1069740,000	1028989,000
3	4	S00-00-00,00W	18,00	1069018,000	1028989,000
4	5	N90-00-00,00E	1,00	1069000,000	1028989,000
5	6	N90-00-00,00E	52,00	1069000,000	1028990,000
6	7	N90-00-00,00E	46,00	1069000,000	1029042,000
7	8	N90-00-00,00E	4,00	1069000,000	1029088,000

8	9	N90-00-00,00E	46,00	1069000,000	1029092,000
9	10	N90-00-00,00E	55,00	1069000,000	1029138,000
10	11	N90-00-00,00E	26,00	1069000,000	1029193,000
11	12	N03-41-28,98W	124,26	1069000,000	1029219,000
12	13	N03-41-28,98W	31,06	1069124,000	1029211,000
13	14	N03-58-20,98W	144,35	1069155,000	1029209,000
14	15	N60-23-28,36E	261,09	1069299,000	1029199,000
15	16	N45-00-00,00W	1,41	1069428,000	1029426,000
16	17	N61-00-40,23E	84,60	1069429,000	1029425,000
17	18	N60-26-10,67E	666,81	1069470,000	1029499,000
18	19	N41-41-11,66W	269,15	1069799,000	1030079,000
19	20	S54-27-44,35W	344,09	1070000,000	1029900,000
20	21	N18-02-03,42W	452,22	1069800,000	1029620,000
21	22	S55-37-1,75W	230,22	1070230,000	1029480,000
22	23	S14-55-53,10W	155,24	1070100,000	1029290,000
23	24	S42-30-37,60W	65,12	1069950,000	1029250,000
24	25	S29-58-22,40E	218,18	1069902,000	1029206,000
25	26	S60-01-06,09W	180,10	1069713,000	1029315,000
26	27	N35-55-51,83W	524,87	1069623,000	1029159,000
27	28	N69-35-24,42W	321,16	1070048,000	1028851,000
28	1	S00-00-00,00W	420,00	1070160,000	1028550,000

Tabla 1. Alinderación de la zona numero 1 concesión HFC - 121



PLANCHA IGAC 209-I-D-II

Imagen 4. Polígono de la concesión minera HFC – 121.

Planteamiento del Problema

Sin lugar a dudas el municipio de Cucunubá está ubicado relativamente cerca a una región con un alto potencial arqueológico (Valle de Ubaté). Sin embargo, para el área como tal no se encuentra registro alguno de investigaciones arqueológicas que señalen su posible importancia como sitio de ocupación prehispánica, corroborado por un diagnóstico realizado a partir de un reconocimiento visual del paisaje y por preguntas hechas a los pobladores de la zona sobre

hallazgos arqueológicos, que descartó el posible potencial arqueológico de la zona. No obstante, este proyecto buscó afirmar o rechazar la anterior premisa. Es decir, que si se llegasen a localizar sitios arqueológicos dentro de los límites de la concesión minera lograríamos llegar a obtener información relevante que nos revele parte de las dinámicas y actividades antrópicas que se pudieron haber dado en la zona como sitio de asentamiento o de paso.

Objetivos

La evaluación y prospección arqueológica tuvo como objetivos:

- 1) Realizar una evaluación y prospección que indiquen la presencia o ausencia de posibles sitios arqueológicos en el área del Contrato de Concesión HFC - 121, ubicado en la Vereda Pueblo Viejo, municipio de Cucunubá.
- 2) Caracterizar y registrar los hallazgos arqueológicos prehispánicos y coloniales si se llegasen a encontrar.
- 3) Proponer alternativas de manejo, que integren el componente arqueológico al plan de trabajo de obra (PTO).

Contexto histórico y arqueológico de la región

Teniendo en cuenta la ubicación geográfica y limítrofe del municipio de Cucunubá en la sabana cundiboyacense, se puede decir que hace parte de lo que se ha denominado como territorio muisca. Los grupos prehispánicos que tuvieron un mayor contacto con Cucunubá fueron aquellos que se distribuyeron por Ubaté, Lenguazaque, Suesca, Chocontá, Tausa y Sutatausa. Brevemente se puede señalar que Ubaté, denominado por los indígenas como Ebaté, fue uno de los cacicazgos con gran poder que hacía parte de la confederación de Bacatá gobernado por el Zipa (Ancizar, 1853). Lenguazaque, a su vez hacía parte de la confederación de Hunza (Tunja) que lo gobernaba el Zaque; su nombre en lengua chibcha describe perfectamente su ubicación: fin de la tierra del zaque, además fue una población que se dedicó a la práctica de la orfebrería (Langebaek, 1987). Suesca o Suesuca hacía parte del cacicazgo de Guatavita, en lengua chibcha Suesca significaba cola de guacamaya por haber sido una población colectiva de indígenas de diversas provincias, que “eran belicosos y de poca reputación de moralidad” (Acosta, 1901). Los

grupos nativos de Tausa, que en lengua muisca significa tributo, se dedicaron a la minería de la sal que comercializaban con los pueblos del Valle de Ubaté y los Muzos, entre otros. Sutatausa, significa pequeño tributo, que posiblemente fue el producto de la fusión de los vecinos de Tausa y de Suta en 1762, cuyas primeras referencias datan del periodo de la conquista de Fray Pedro de Aguado y de Lucas Fernández de Piedrahita, quienes relatan el brutal magnicidio de miles de indígenas muiscas por la resistencia indígena a la conquista (Martínez, 2008). Chocontá, que significa labranza del aliado bueno, también perteneciente al cacicazgo de Guatavita, fue centro de comercio entre las confederaciones del Zipa y el Zaque (Langebaek, 1987). En general dentro de los hallazgos arqueológicos (ver anexo 1) que se han registrado en dichos municipios se destaca el arte rupestre (Botiva, 2000).

Finalmente, aún cuando existen referencias sobre la población de Cucunubá, lo que se sabe de ellos además de la unión entre los dos poblados es poco. Cucunubá, que en lengua chibcha quiere decir semejanza de cara, tenía dos poblamientos indígenas Cucunubá y Bobotá, cuyo primer encomendero fue Juan de Montalvo. En 1557 se dio la orden para hacer una población de los repartimientos de Bobotá y Cucunubá, comisionada a Rodrigo Téllez de las Peñas, escogiendo el sitio de Bobotá para la construcción y fundación del nuevo pueblo de indios (Acosta, 1901). Se tiene conocimiento que comercializaban con cal extraída de rocas calcáreas que aún hoy es común encontrarlas en la región, además eran intermediarios en la circulación de la sal, llevándola hasta los poblados de Tunja, Saboyá, Muzo y Vélez (Langebaek, 1987b).

Junto con los indígenas de Suta y Tausa, los de Cucunubá protagonizaron en 1541 una rebelión por su libertad y en contra de los tributos (Langebaek, 1985). Tras una larga lucha contra los españoles, la resistencia indígena cesó cuando éstos al no rendirse se arrojaron de lo alto de las Peñas de Palacio (Martínez, 2008).

En cuanto a hallazgos arqueológicos de Cucunubá, las únicas noticias que se tienen al respecto no tienen que ver con informes o investigaciones arqueológicas rigurosas realizadas por expertos. Sin embargo, se deben tener en cuenta aquellas que aparecen referenciadas en el POT: el Alto de la Cruz (Verdea Buita), el Cementerio Indígena la Senda (Vereda Pueblo Viejo), el

sitio arqueológico Casa Blanca (Vereda Chápala) y Arte rupestre (Vereda Pueblo Viejo), de este último si hay registro por parte del arqueólogo Álvaro Botiva¹. Por otro lado se describen algunos hallazgos fortuitos por Luis Castillo Rodríguez en su libro *Cucunubá “La niña bonita del Valle de Ubaté” 1537-1600*, en donde hace referencia a flechas, collares, agujas en hueso, caracoles en piedra, ollas de barro, torteros y restos óseos en el sitio el Girón en la Vereda Pueblo Viejo.

Metodología

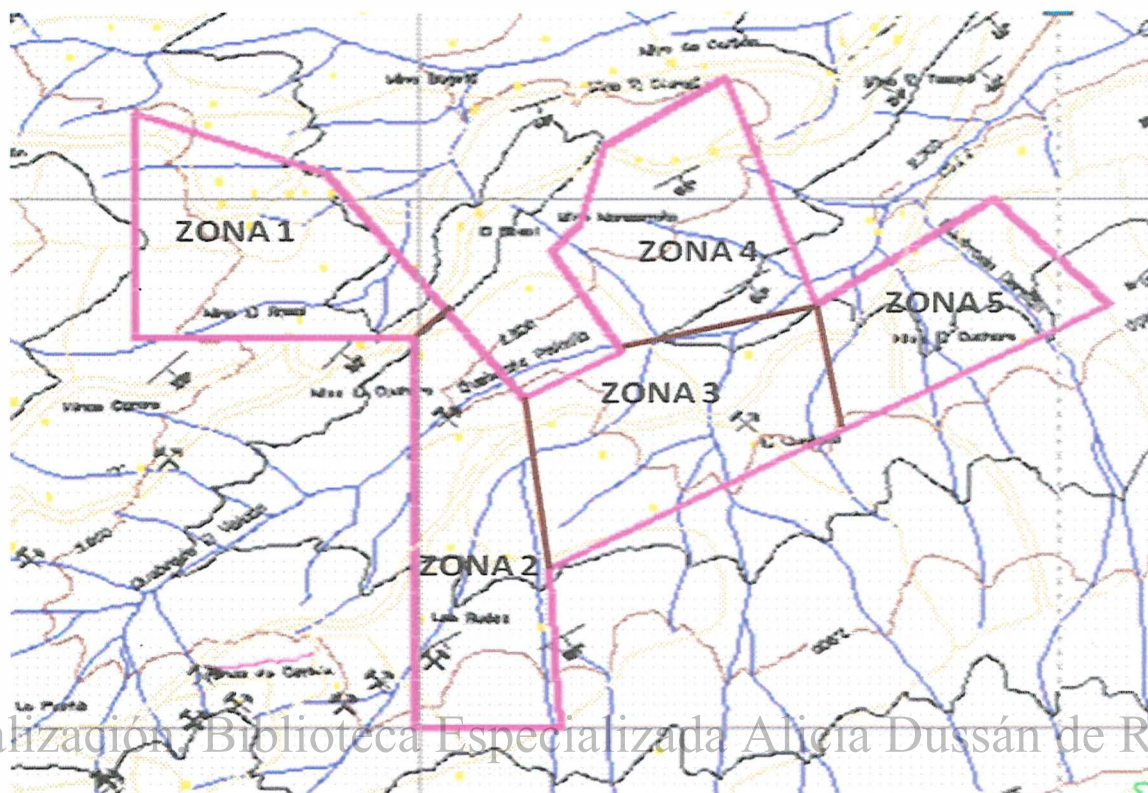
De acuerdo con los lineamientos del plan de trabajo de obra de la Concesión Minera HFC – 121, conforme a los procesos que se llevaran a cabo para la evaluación y prospección arqueológica el estudio arqueológico tuvo en cuenta el área total del título. En términos generales la metodología y actividades de campo para el área fueron:

En primera instancia la evaluación del potencial arqueológico a través de la revisión de antecedentes bibliográficos que hicieran referencia a estudios o hallazgos arqueológicos en la zona indicó que para el área correspondiente al título minero no existe información que revele ocupaciones prehispánicas o coloniales. Seguidamente, se realizó un diagnóstico visual preliminar del terreno del título² donde se evidenció que la zona a intervenir corresponde a un tipo de suelo escarpado, erosionado y en gran parte usado para la extracción artesanal de carbón que descartó posibles sitios de ocupación, como aterrazamientos o superficies planas. Posteriormente, con el análisis e interpretación cartográfica, de unidades de paisaje y fisiografía, se establecieron 5 zonas dentro del título para proceder a realizar la prospección del mismo, cuya ejecución e intensidad estuvo dado por las condiciones del área (ver plano 1).

Dado que no se registro ningún tipo de evidencia arqueológica en la zona no se realizaron cortes o excavaciones controladas.

¹ Botiva Contreras, Álvaro. *Gobernación de Cundinamarca, Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH*. Bogotá, 2000.

² Para el diagnóstico visual no es necesaria la licencia o autorización del ICANH.



Plano 1. Sectorización del Título minero por zonas.

Durante la prospección se georreferenciaron y se registraron con un consecutivo los perfiles, los sondeos y las recolecciones superficiales (ver anexo 2). Además se diligenció para los sondeos y las recolecciones superficiales una ficha de registro con información relativa a los aspectos generales del sitio, aunque no se encontrará evidencias arqueológicas.

Zona 1

Está ubicada entre las coordenadas N0514040 - W0734924, N0513567 - W0734914, N0513467 - W073490 y N0513467 - W0734924 (Ver plano 1). Se reconocen diversos tipos de áreas, una escarpada, la cual está totalmente erosionada (ver foto 1), un área menos pendiente y reforestada con eucaliptos donde la capa vegetal no supera los 5 cm de espesor (ver foto 2 y 3), un área de antigua explotación minera cuyo terreno ha sido nivelado para la construcción de

sitios de acopio (ver foto 4) y por último una pequeña área plana o aterrazamiento de aproximadamente 350 m², donde se realizaron los sondeos (Ver Foto 5).



Foto 1. Área erosionada



Foto 2. Área Reforestada



Sector
Zona 1

Foto 3. Área reforestada.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 4. Antigua Mina.



Foto 5. Área Plana donde se realizaron los sondeos.

El Sondeo 3 (Lote 04) ubicado en la coordenada N0513376 - W07349000 a 2872 m.s.n.m., alcanzó una profundidad máxima de 40 cm el cual resultó negativo con respecto a hallazgos arqueológicos prehispánicos. El único material registrado correspondió al relleno de un basurero moderno (pañales, bolsas plásticas, etc.) El perfil sur del sondeo se caracterizó por tener una capa de carbón mezclada con material de construcción a los 35 cm de profundidad (Fotos 6 y 7).



Foto 6. Sondeo 3, zona 1



Foto 7. Perfil sondeo 3 Zona 1

El Sondeo 4 (lote 05) ubicado en la coordenada N0513374 - W07349002 a 2870 m.s.n.m, alcanzó una profundidad máxima de 25 cm por el contenido del relleno el cual era de basura moderna y de carbón. Al igual que el anterior sondeo éste resulto ser negativo. La estratigrafía del perfil suroeste cambia a los 12 cm de profundidad donde aparece un suelo o capa de carbón mineral (ver foto 8 y 9).



Foto 8. Sondeo 4 Zona 1



Foto 9. Perfil sondeo 4, zona 1

El Perfil 5 ubicado al borde de la carretera que lleva a una mina de carbón en la coordenada N0513460 - W0734902, mostró una estratigrafía con una capa vegetal de 4 cm y un estrato de areniscas blandas con estructura granular, friable que no presenta actividad biológica (ver Foto 10)



Foto 10. Perfil 5, zona 1

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Zona 2

Está ubicada entre las coordenadas N0513467 - W0734909, N05132263 - W0734906, N05132263 - W0734905, N0513323 - W0734903 y N05134201 - W0734904 (Ver Plano 1). Esta área corresponde básicamente a una pendiente delimitada por los cauces de dos antiguas quebradas, adicionalmente el sitio se encuentra reforestado con pinos, lo cual contribuye a que los suelos sean bastante estériles (ver fotos 11 y 12). Esta zona no cuenta con ninguna área plana o de aterrazamiento que indique intervención prehispánica o colonial.

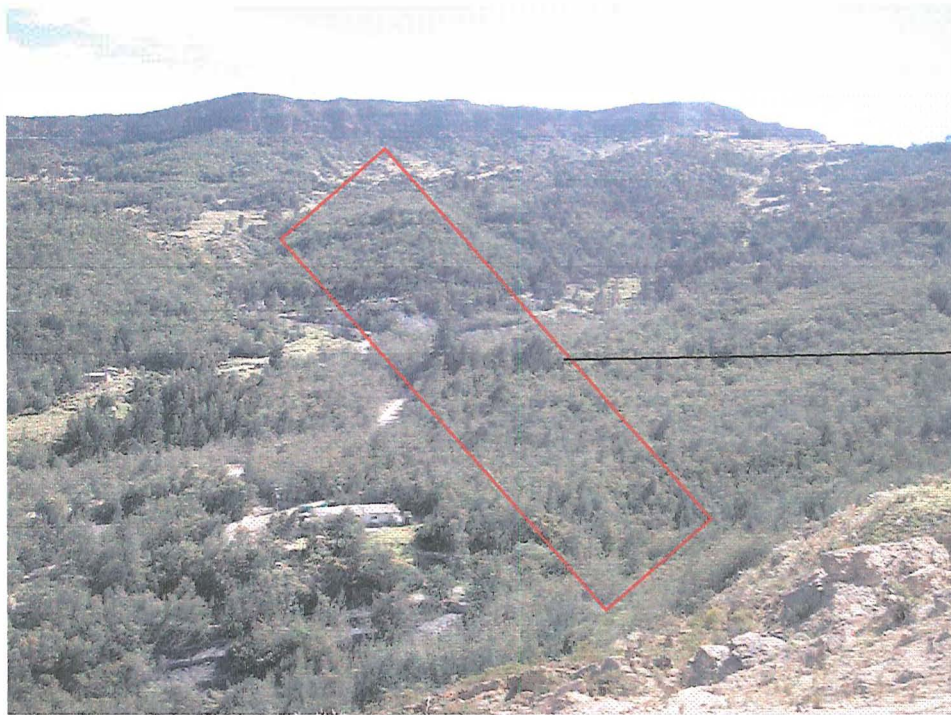


Foto 11. Área zona 2

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 12. Detalle de la zona 2

La ubicación del Perfil 4 fue imposible debido a la densidad de vegetación, sin embargo se georreferenció un punto cercano al mismo el cual fue N0513151 - W0734856 a 2969 m.s.n.m. La

estratigrafía de éste constó de una primera capa vegetal de 8 cm, de una segunda capa de arenisca blanda con estructura granular, friable con presencia de actividad biológica, luego se observa una veta de carbón mineral seguida de una capa de arenisca (ver foto 13).



Foto 13. Perfil 2, zona 2

Zona 3

Está ubicada entre las coordenadas N0513458 - W0734859, N0513486 – W0734849, N0513365 – W0734857 y N 0513323 – W0734903, Al igual que la zona anterior, ésta se encuentra dentro de un área escarpada y erosionada aún cuando ha sido reforestada. La mina el Cucharó, que hace parte de esta zona y la cual está en funcionamiento, realiza la quema de carbón a campo abierto permitiendo así el continuo proceso de erosión (ver fotos 14, 15, 16, 17).



Foto 14. Área zona 3

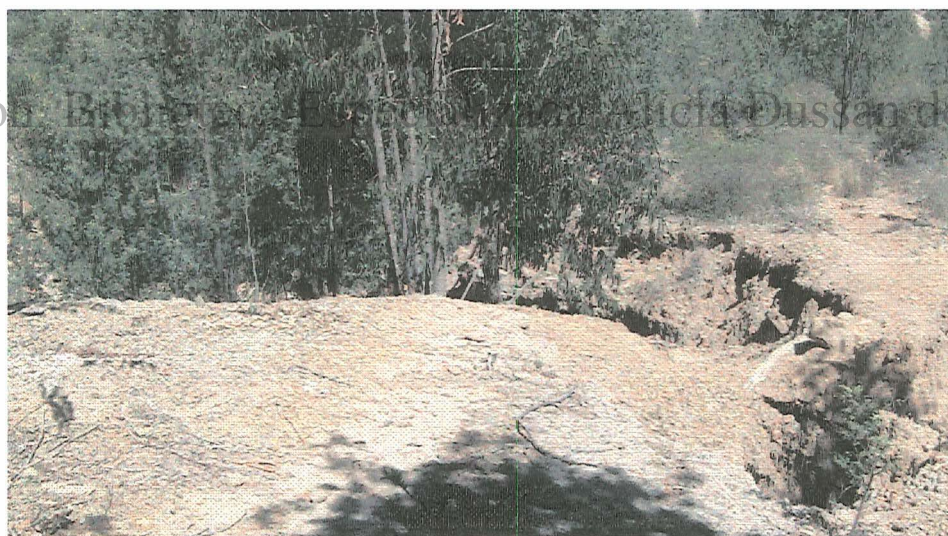


Foto 15. Detalle Zona 3

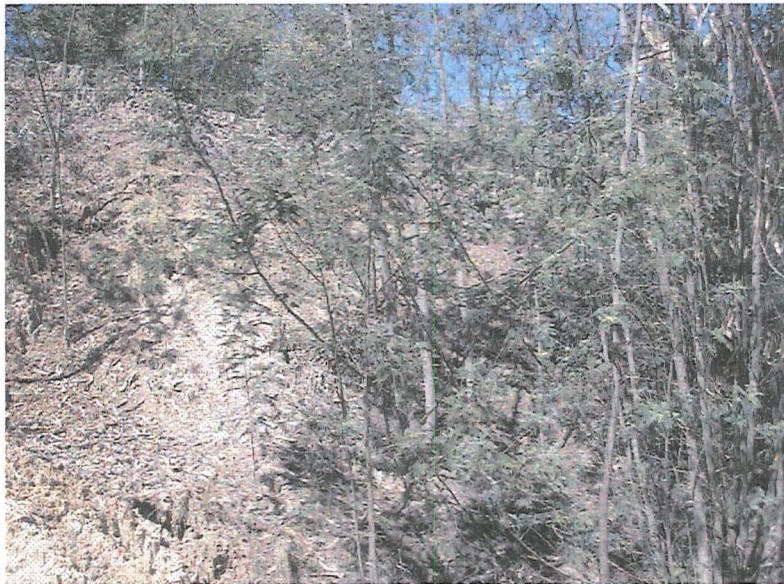


Foto 16. Detalle Zona 3



Foto 17. Zona de quema de carbón

La ubicación del perfil 3 se encuentra en la coordenada N0513298 - W07348424 a 2823 m.s.n.m. En general su estratigrafía es homogénea compuesta básicamente por una arenisca blanda, granulada, friable sin presencia de actividades biológicas. En este sitio específico no hay

presencia de la veta de carbón, no obstante la explotación minera se encuentra mucho más arriba (ver foto 18)

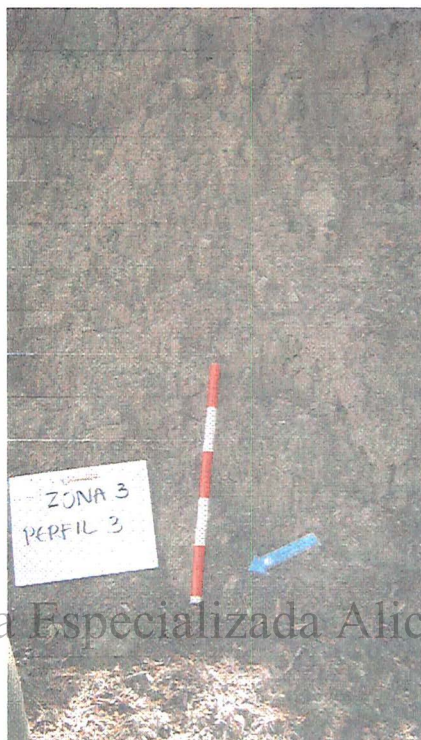
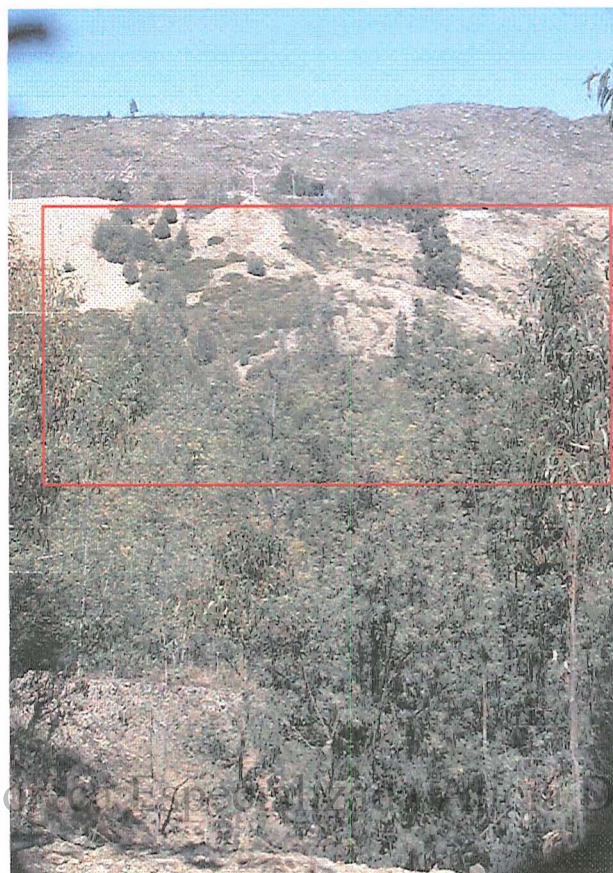


Foto 18. Perfil 3, zona 3

Zona 4

Está ubicada entre las coordenadas N0513458 – W0734859, N0513519 – W0734902, N0513584 – W0734901, N0513402.- W0734854 y N513486 – W0734849. Esta zona está compuesta por dos pendientes bastante empinadas que terminan en la vega de la quebrada Palacio. Aún cuando es posible observar algún tipo de vegetación como eucaliptos, en general se puede decir que se trata de un área totalmente estéril (ver fotos 19, 20, 21).



→ Zona 4

Foto 19. Área zona 4

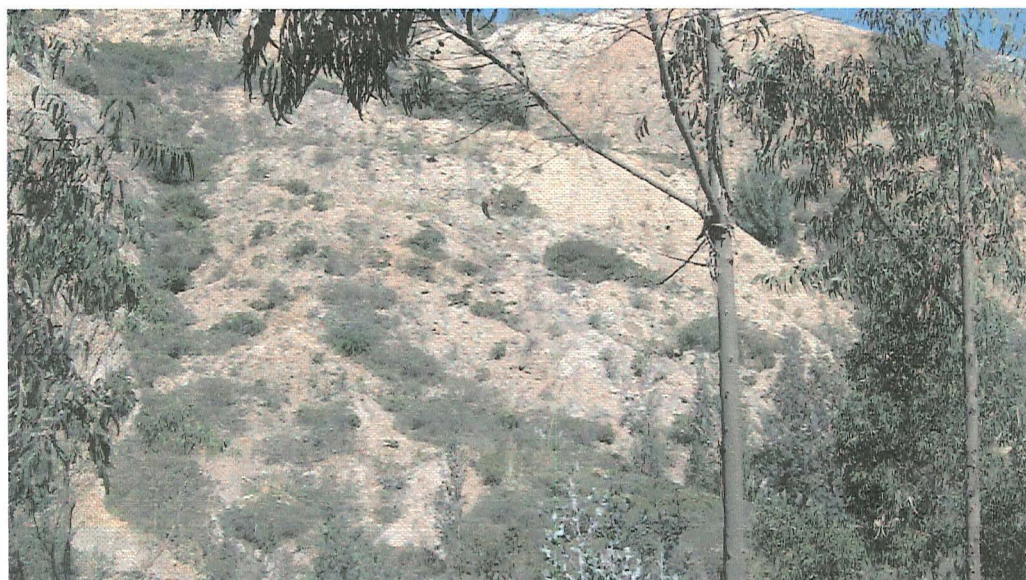


Foto 20. Detalle zona 4



Foto 21. Detalle zona 4

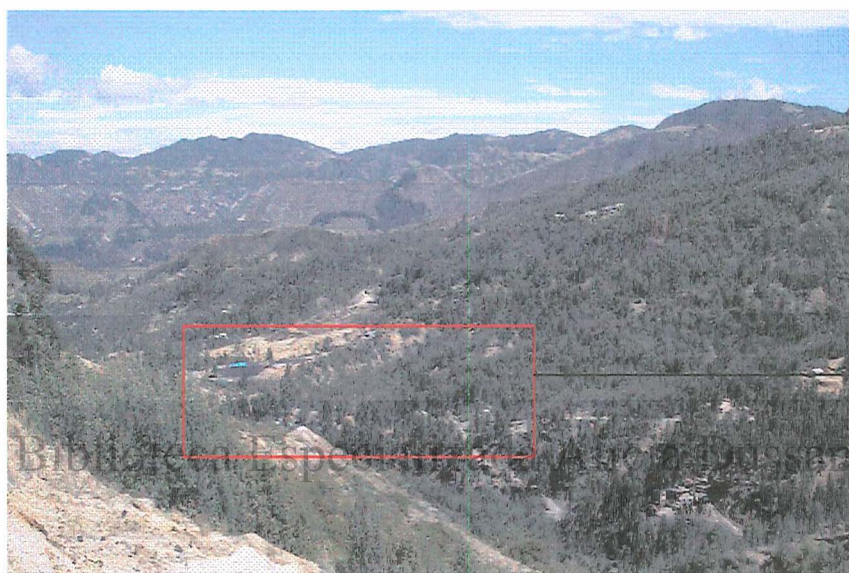
El Perfil 2 ubicado en la coordenada N0513364 - W07348421 a 2767 m.s.n.m. tenía una capa vegetal de 0.5 cm, seguida por una capa rocosa hasta los 3 m de profundidad y por dos vetas de carbón mineral, la veta de más arriba, con 40 cm de ancho, tenía una especie de carbón menos opaco que el de la veta de más abajo, con unos 25 cm de ancho. Luego de estas dos vetas se halló de nuevo el mismo tipo de estrato rocoso hasta unos 6 m de profundidad (ver foto 22).



Foto 22. Perfil 2, zona 4

Zona 5

Está ubicada entre las coordenadas N0513486 - W073484, N0513551 - W0734840, N0513486 - W0734834 y N0513365 - W0734855. Al igual que la zona 4, ésta es un área escarpada básicamente, donde la única zona verde fue reforestada después de la explotación minera, 16 años atrás, dentro de esta área se halla un aterrazamiento hecho con maquinaria para centro de acopio. (ver fotos 23, 24, 25).



Zona 5

Foto 23. Área Zona 5



Foto 24. Centro de acopio zona 5



Foto 25. Área reforestada zona 5

El perfil 1 ubicado en la coordenada N0513405 - W07348315, a 2748 m.s.n.m. tenía una mínima capa vegetal de 2 cm, seguida por una capa rocosa de 45 cm, luego pudiéndose observar una capa de carbón de unos 45 cm también. Al mirar con detenimiento el perfil 1 se puede observar que la veta de carbón está a tan poca profundidad por el deterioro del terreno por el uso minero (ver foto 26)



Foto 26. Perfil 1, zona 3

Zona 1A

Está ubicada entre las coordenadas N0513529 – W0734945, N0513567 – W0734914, N0513540 – W0734901 y N0513524 – W0734858, fuera de los límites del título minero. Esta área se decidió prospectar teniendo en cuenta las recomendaciones del coordinador del grupo de arqueología del ICANH, con quien se sostuvo una conversación y en la cual se le informó sobre las mínimas posibilidades de realizar sondeos dentro del área propuesta por el deterioro y la geomorfología de la misma, sugiriendo realizar unas pruebas en algún sitio aledaño para complementar y corroborar la ausencia o presencia de sitios arqueológicos. Por tal motivo se decidió realizar dos sondeos y una recolección superficial en una zona cercana a la zona 1 donde el terreno además de ser plano no estaba tan deteriorado (ver fotos 27,28).



Foto 27. Área zona 1A.



Foto 28. Área zona 1A

El Sondeo 1 (lote 01) ubicado en la coordenada N0513520 - W07349030 a 2867 m.s.n.m. alcanzó una profundidad máxima de 30 cm donde se halló un suelo arcillo y resultó ser negativo con respecto a hallazgos arqueológicos. La estratigrafía del perfil oeste del sondeo constó básicamente de tres capas. La primera fue una capa vegetal de unos 5 cm, seguida de una capa café clara, con unos 12 cm de espesor y por último uno café oscuro propio de un suelo franco arcilloso, donde no hay actividad biológica de unos 20 cm de espesor (ver fotos 29 y 30).



Foto 29. Sondeo 1, zona 1A



Foto 30. Perfil sondeo 1.

El sondeo 2 (lote 03) ubicado en la coordenada N0513523 - W07348598 a 2849 m.s.n.m. alcanzó una profundidad máxima de 30 cm al igual que el anterior sondeo. La estratigrafía del perfil sur oeste constó de dos capas. La primera una capa vegetal de 10 cm de espesor seguida de una capa de suelo café oscuro franco arcillosa. Al igual que el sondeo 1, fue negativo con respecto a hallazgos arqueológicos (ver foto 31 y 32).



Foto 31. Sondeo 2, zona 1A



Foto 32. Perfil sondeo 2

En el punto N0513516 - W07349006 a 2852 m.s.n.m. se realizó una recolección superficial de fragmentos cerámicos modernos en un área escarpada (ver foto 33).



Foto 33. Recolección superficial zona 1A

Resultados

Al concluir las actividades de evaluación y prospección arqueológica de la zona, no se hallaron evidencias (incluyendo arte rupestre) que dieran cuenta de una posible ocupación prehispánica o colonial dentro del título minero ni a sus alrededores. Sin embargo no se puede descartar que en algún momento fuera un sitio de paso de acuerdo a los antecedentes históricos, pero actualmente cualquier indicio de sociedades antiguas ha sido borrado por el continuo uso y explotación del suelo en las actividades mineras.

Teniendo en cuenta lo anterior se sugiere a los titulares de la concesión minera HFC-121 que en caso de un hallazgo arqueológico fortuito, se informe de inmediato al Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), para que se tomen las medidas necesarias para la protección del patrimonio arqueológico. Por lo tanto, se considera que el área que comprende el título minero HFC-121 debe ser liberada para que continúen con las actividades propias del mismo.

Bibliografía

Acosta Ortégón, Joaquín

1901 Compendio histórico del descubrimiento y de la colonización de la Nueva Granada en el siglo décimo sexto. Bogotá, Imprenta de la Luz.

1983 El idioma Chibcha aborigen de Cundinamarca. Imprenta del departamento, Bogotá.

Alcaldía de Cucunubá

2000 Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Cucunubá, Cundinamarca, Componente Urbano. Diagnóstico, Prospectiva y Formulación. Abril.

Ancizar, Manuel

1853 La peregrinación de Alpha, Bogotá, Echeverría.

Botiva, Contreras

2000 Álvaro. *Gobernación de Cundinamarca, Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH. Bogot.*

Castillo Rodríguez, Luis Arnulfo

2001 Historia de Cucunubá: La niña bonita del Valle de Ubaté, 1537-2000. Editora Guadalupe, Bogotá.

Jaramillo, Luis Gonzalo

1996 Cacicazgos prehispánicos del Valle de la Plata (v3): la estructura socioeconómica de las Comunidades del Formativo 3

Langebaek, Carl Henrik

1985 "Cuando los muiscas diversificaron la agricultura y crearon el intercambio". En: Boletín Cultural Y Bibliográfico, No. 3, vol. XXII. Biblioteca Virtual del banco de la República.

1987a "Persistencia de prácticas de orfebrería muisca en el siglo XVI, el caso de Lenguazaque". En: *Universitas Humanística*. Vol. 16, No. 27 (ene-jun,), pp. 45-52.

1987b "Mercados, poblamiento e integración étnica entre los muiscas, siglo XVII". En: *Colección Bibliográfica Banco de la República*, Bogotá.

Martínez Celis, Diego

2008 Arte rupestre, tradición textil y sincretismo en Sutatausa (Cundinamarca)
En: <http://www.rupestreweb.info/sutatextil.html>.

Rivera Escobar, Sergio Neusa

1991 9.000 años de presencia humana en el paramo. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Santa Fe de Bogotá.

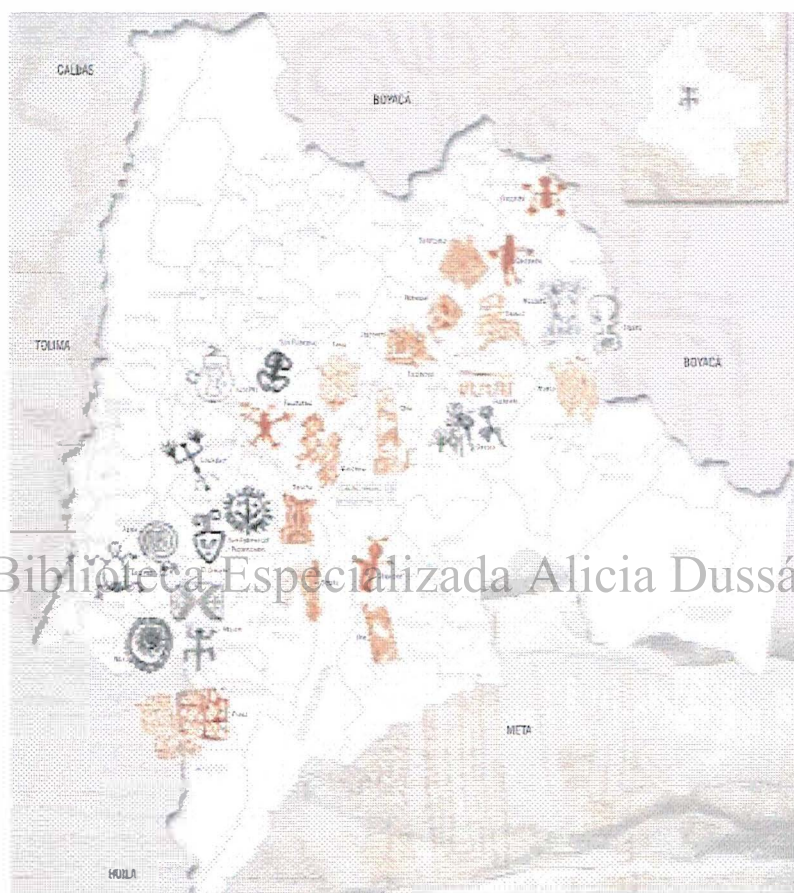
Rodríguez, José Vicente, editor

2001 Los Chibchas. Adaptación y Diversidad en los Andes orientales de Colombia.
Editora Guadalupe Ltda. Bogotá.

www.planeacion.cundinamarca.gov.co

ANEXO 1

Imagen 1. Sitios arqueológicos adyacentes al Proyecto Concesión Minera HFC - 121



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ANEXO 2

Ubicación de los perfiles y sondeos de cada zona



- PERFILES
- SONDEOS
- SONDEOS ZONA 1A