ARQ-2543

FUNDACIÓN GÜE QUYNE*
GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL
NIT 900297175-1
*Lengua muisca: viga que sostiene la casa

INFORME FINAL

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO DEL ÁREA DE AMPLIACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE METALURGIA Y LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA.

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC. Tunja, Boyacá

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Licencia de intervención 2397

Fundación Güe Quyne – Grupo de Investigación y Protección del Patrimonio Cultural

NIT 900297175-1

Marcela Bernal Arévalo - Arqueóloga UA.
Lucero Aristizábal Losada – Arqueóloga UC.
Camilo Augusto Rojas Alfonso – Antropólogo UN.
Email: fundacionguequyne@gmail.com

www.fundacionguequyne.com

Teléfonos: 314 293 3867– 300 662 32 63 – 311 291 6268

Bogotá, Julio de 2012

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

PLANTEAMIENTO Y JUSTIFICACIÓN

Desde hace algún tiempo, la nueva legislación sobre patrimonio se ha vuelto más expresa en reconocer la necesidad de implementar metodologías para la preservación de este sin detener el progreso social. La recientemente formulada Ley 1185 del 2008 reafirma el compromiso del Estado y los profesionales que trabajan con la cultura de facilitar las condiciones para cumplir con este mandato. Es por ello que los Planes de Manejo Arqueológico inscritos en programas de Arqueología Preventiva se encuentran encaminados a salvaguardar los elementos del patrimonio arqueológico, al mismo tiempo de proveer espacios de investigación científica acordes con un desarrollo sostenible.

Desde las primeras investigaciones arqueológicas en el altiplano cundiboyacense, se identificó el área en la que actualmente se encuentra el casco urbano de Tunja como uno de los asentamientos con más riqueza histórica y cultural de la región. Más concretamente, los predios de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia han reflejado una larga tradición de ocupación en tiempos prehispánicos desde el periodo Herrera hasta el Muisca, constituyendo uno de los puntos de más concentración de población y complejización social en el siglo XVI. Sumado a esto, se debe recordar que la ciudad de Tunja fue un punto estratégico en las dinámicas de contacto en la conquista europea, en el periodo Colonial y fue en gran parte gestora del proceso de independencia, jugando un papel vital como un escenario de encuentro para el nacimiento de la República.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En este sentido la UPTC desde sus inicios ha sido perfecto un escenario para reconocer las dinámicas sobre el origen y evolución de sociedades complejas en los andes septentrionales. Desde sus inicios, el *alma mater* ha desarrollado investigaciones de índole científico que ha recuperado información histórica de las áreas en donde se ha requerido la construcción de nuevos espacios para la formación académica de los estudiantes. Aunque se han desarrollado múltiples trabajo de exploración para mitigar estos impactos, debido a la importancia histórica de este sitio siempre se ha de requerir la realización de Planes de Manejo

Arqueológico en cada una de las zonas donde se plantee realizar alguna nueva intervención. Lo cierto es que cada vez que se ha abierto el subsuelo en la UPTC, se amplían y redefinen las reconstrucciones históricas hechas hasta el momento.

Apoyados en estos preceptos, se propone realizar una prospección en el área de cobertura de ampliación de los laboratorios de metalurgia y los laboratorios de la facultad de ingeniería, con el fin de ubicar sitios arqueológicos que al ser analizados en conjunto, permitan aportar datos para construir aproximaciones a los procesos de complejización social desarrollados en estos territorios.

AREA DE ESTUDIO

El área general a prospectar se encuentra dentro de los predios de la UPTC en el sector llamado la muela y cercano al pozo de Donato (sitios cercanos a los ya prospectados por la Fundación). El primer sitio tiene un área aproximada de 800 m^2 y el segundo inicialmente se planteó que era de 3600 m^2; sin embargo, tras labores de reacomodación de los planos para la construcción, el área se redujo a 875 m^2.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

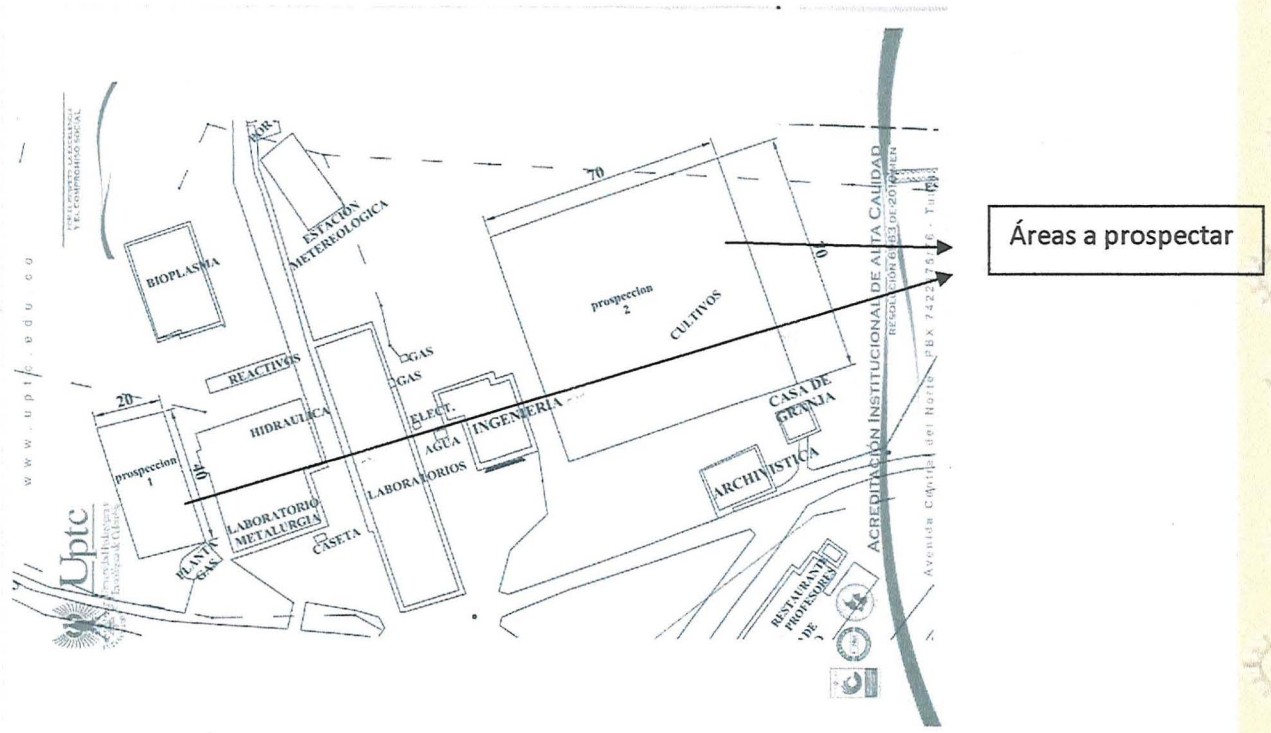


Imagen 1. Ubicación general de las áreas a prospectar

ANTECEDENTES Y MARCO CONCEPTUAL

Uno de los aspectos que resaltan especialmente el valor histórico de los predios en que se halla la UPTC, es el poder observar una secuencia cronológica continua desde hace mas de dos mil años. Es muy difícil hallar sitios arqueológicos que permitan observar las trayectorias históricas y los cambios en un periodo histórico tan amplio.

En este caso se destacan una serie de investigaciones que dan cuenta de esa secuencia cultural. Algunos de los primeros y más prestigiosos investigadores que han realizado arqueología en estos territorios son Gregorio Hernández de Alba (1937), Eliecer Silva Celis, quienes recuperaron un material cultural significativo. Estos objetos reposan en los museos de Tunja y Sogamoso, al mismo tiempo, recientes trabajos como los de Boada (1998, 1999, 2006), Castillo (1984), Pradilla (2001), han aportado información valiosa sobre sitios de ocupación doméstica y espacios funerarios. Uno de las investigaciones arqueológicas más representativas llevadas a cabo en predios de la UPTC fue aquella que reporta el Cercado Grande de los Santuarios (Pradilla, et al. 1992). Según Lleras, Gutiérrez y Pradilla (2009) la UPTC registra una ocupación de prácticas funerarias de los periodos Herrera (150 a.C – 1170 d.C), Muisca (670 d.C. – 1345 d.C) y Colonial (1730 d.C- 1810 d.C), además de prácticas de apropiación y explotación del medio ambiente, así como estrategias de intercambio con el Valle del Magdalena.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Del mismo modo, uno de los aspectos importantes que ha permitido comprender la complejidad de los habitantes del altiplano en el periodo Herrera son los monumentos líticos y piedras alineadas encontradas en varios sitios del altiplano: el templo de Goranchacha en la UPTC, el Infiernito en Villa de Leiva, los diferentes monumentos líticos hallados en diversas partes del Departamento de Boyacá, entre otros. Al parecer estas construcciones eran conocidas por los Muiscas, pero fueron edificadas durante el periodo Herrera, inclusive como parte de la misma transición entre los periodos Herrera y Muisca.

El periodo muisca ha sido también uno de los más estudiados en la región por científicos y académicos, los cuales han sido catalogados como sociedades de tipo cacical (Langebaek 1995; Rodríguez 1999, 2001). Gran parte de la información que se tiene sobre ellos, nos ha llegado a través de investigaciones de espacios funerarios hallados en los predios de la UPTC. En estos espacios se han hallado contextos mixtos, en los que se entremezclan prácticas funerarias y unidades domésticas. Otro aspecto interesante del trabajo en esta región, es la diversidad de enfoques y lecturas que se pueden asumir en las investigaciones históricas acerca de los muiscas, ya que se cuenta con información primaria obtenida desde la óptica europea a través de las crónicas y relatos de los primeros exploradores en la región.

Es así como podemos reconocer que en el momento de la conquista española, los muiscas vivían como confederaciones de cacicazgos. Caracterizándose el periodo tardío por una intensa actividad militar que derivó en unificaciones políticas y administrativas (Broadbent, 1964; Tovar, 1980; Langebaek, 1995; Langebaek, 1987; Langebaek, 2001). Por ahora se asume cierto grado de estratificación en la sociedad Muisca (Rodríguez, 1999), algunos grupos estaban sujetos al poder absoluto de un solo jefe (Broadbent, 1964; Tovar, 1980). Asimismo, los poderes político y religioso estaban estrechamente vinculados (Londoño, 1992), los jefes, sacerdotes y sus familias eran receptores de un trato especial, incluso después de la muerte cuando eran momificados con una variada ornamentación. La complejidad social no solo se concentraba en una distribución vertical de los poderes, sino que también se reflejaba en sus relaciones familiares como la práctica de la poligamia, la exogamia, y la herencia matrilineal (Broadbent, 1964; Londoño, 1992, Langebaek, 1987; Rodríguez, 1999). Un aspecto bastante importante tiene que ver con el aprovechamiento de la diversidad ecológica de su territorio, donde la variación de altitud dio lugar a una gran variabilidad de los recursos (similar al 'Archipiélago vertical de Murra, 1976). Los muiscas practicaban la explotación microvertical, aplicando diversos avances tecnológicos como los sistemas hidráulicos (canales para el control de agua y terrazas). Asimismo eran agricultores de maíz, cazadores, recolectores, pescadores, artesanos, (ceramistas,

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

orfebres, tejedores), trabajaban las esmeraldas y extraían sal de grandes fuentes locales, basados en una gran red comercial de intercambio (Rodríguez, 1999; Groot, 2000).

Aunque la información es significativa, todavía aún queda mucho por reconocer acerca especialmente del origen y desarrollo del proceso de complejización social en el altiplano, ya que si bien hay una continuidad evidente de tradiciones entre los periodos formativo y tardío, aun se desconocen los mecanismos que desencadenaron esos cambios.

MARCO CONCEPTUAL

La prospección arqueológica analiza la superficie del terreno y del subsuelo a través de diferente métodos y técnicas con el objeto de ubicar sitos arqueológicos para su identificación, documentación y estudio. La importancia de la prospección o exploración arqueológica de un área desde una perspectiva práctica, radica en su capacidad para proporcionar datos en las tareas de catalogación y protección del patrimonio arqueológico; desde una perspectiva teórica, la información así recogida, en escalas que varían del asentamiento a la región, permite abordar algunas características de los grupos humanos que habitaron un área en el pasado (Renfrew y Bahn, 1993).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Una vez ubicados los sitios en una prospección, es posible reconocer las particularidades de los mismos por medio de la distribución y relación de sus vestigios. En las distintas áreas de actividad humana (vivienda, taller, basurero, etc.), se realizaban una o varias tareas, para lo cual se utilizaba un determinado equipo de instrumentos, lo que deja en el terreno una evidencia que puede ser descubierta y analizada (Binford, 1988).

Al identificar las características formales de los sitios, tratados como unidades de análisis, generalmente se inscriben los datos en un contexto regional, donde dichos sitios se relacionan entre sí, para hacer una aproximación a la distribución espacial de los asentamientos en un área. Cuando la relación hombre medio es eficaz y

existe una armonía espacio temporal, este proceso se puede analizar históricamente a través del concepto de adaptación. La perspectiva de la adaptación puede aportar datos interesantes acerca de las trayectorias evolutivas la población, así como los mecanismos que dieron origen a ciertos procesos (Lanata, 2002).

El enfoque propuesto tiene una perspectiva, sincrónica y diacrónica pues a más de buscar la secuencia de los distintos grupos humanos, se pretende establecer y analizar la interrelación del hombre con el medio físico. Al estudiar la estructuración del espacio y las transformaciones generadas por el hombre. En este caso se busca identificar las estrategias adaptativas que permitieron la explotación de los recursos presentes en la región y los mecanismos sociales de interacción entre los seres humanos que conformaban esos grupos. Es pertinente encontrar las variables de la interacción entre la utilización adecuada del medio y los procesos sociales que caracterizan a los pueblos.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Es así como se realizará un ejercicio de reconocimiento e identificación de áreas de actividad antrópica, para luego pasar a la aplicación de un modelo de análisis que implica observar los procesos de interacción con el medio a través de respuestas adaptativas.

OBJETIVOS

General

Realizar a través de un ejercicio de prospección arqueológica una identificación de sitios arqueológicos en los sectores de intervención actual en la UPTC, con ello se busca caracterizar estos, evaluar las estrategias de adaptación y uso del espacio, concluyendo con la construcción de parámetros de protección e intervención de las áreas de alto potencial informativo.

Específicos

- Efectuar una prospección y evaluación regional que indique la presencia o ausencia de posibles sitios arqueológicos.
- Caracterizar y registrar los diferentes productos de actividad antrópica humana.
- Determinar la naturaleza de los espacios con actividad antrópica para establecer mecanismos de adaptación al medio ambiente social y natural.
- Proponer alternativas de manejo que integren el componente arqueológico al plan de trabajo de obra (Plan de Manejo Arqueológico).
- Cumplir las normas vigentes sobre declaración y mitigación de impactos ambientales, y particularmente sobre la protección del patrimonio histórico, en proyectos que implican remoción de tierras en obras de ingeniería.
- Realizar una adecuada planificación y definición de prioridades en las acciones necesarias para la prevención y mitigación del posible impacto sobre el patrimonio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ACTIVIDADES DE CAMPO

El área del proyecto en general alcanza una dimensión espacial de 1675 m2, sumando las superficies de 875 m2 y 800 m2. Se abarcó la totalidad de cada una de las áreas mediante un muestreo sistemático por medio de sondeos, reconocimiento y recolección superficial.

LABORATORIOS INGENIERIA

Se ubica cerca al Pozo de Donato, entre las coordenadas N $05^0$33´09.5¨ - W $73^0$21`18.4. En un principio, según la información entregada por la Facultad de Ingeniería de la UPTC tenía un área aproximada de 3600 m^2, tuvo una reducción considerable de acuerdo a la planeación interna para la construcción del edificio. La nueva área que se prospectó fue de 25m x 35m (875 m^2).

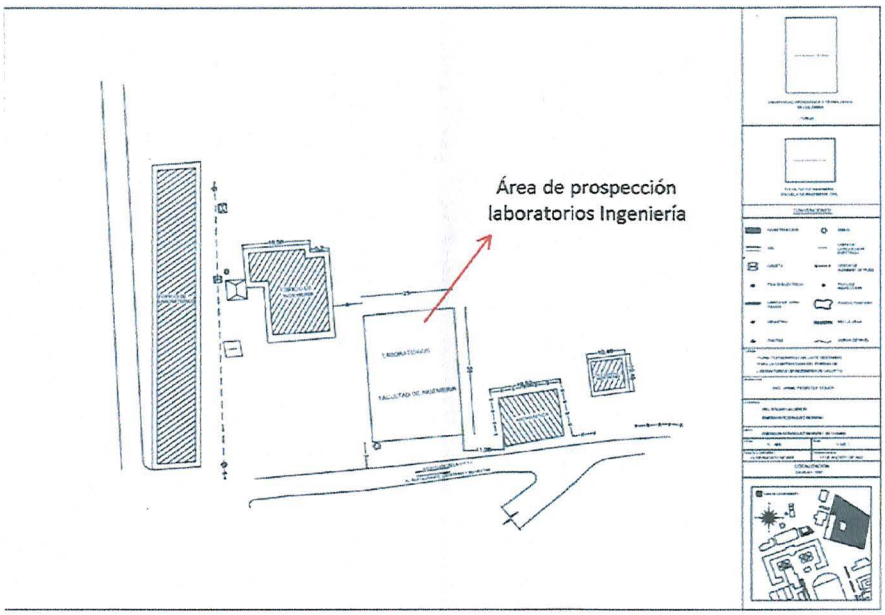


Imagen 2. Ubicación del área de laboratorios de Ingenieria

En ésta área se realizaron tres transectos orientados oriente-occidente, separados el uno del otro por 8m. Cada uno de los transectos constó de 7 pruebas de sondeos separados 5m entre ellos. Cada transecto tuvo un punto de inicio diferente con el fin de lograr una triangulación entre sondeos y así poder abarcar el área de manera sistemática.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

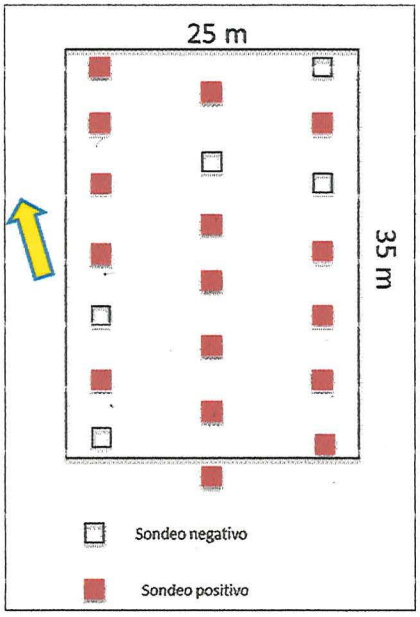


Imagen 3. Ubicación general de los sondeos en el área de laboratorios de Ingenieria

En total se realizaron 20 sondeos y no los 21 que estaban trazados, ya que el sondeo número 15 se ubicaba sobre una zanja, lo cual impidió su realización. Adicionalmente, se realizó un reconocimiento y recolección superficial, con el fin de complementar la información de los sondeos, ya que ésta área ha sido bastante alterada y removida por actividades estudiantiles modernas, específicamente ésta área ha sido utilizada en los últimos años para labores agrícolas.



Foto 1. Intervención antrópica en área de laboratorios de Ingeniería

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Cada uno de los sondeos se hizo de 40x40 cm con una profundidad que varía de acuerdo a las condiciones del terreno. En general se puede decir que el suelo de este sitio tuvo una consistencia bastante arcillosa de color pardo y con un nivel freático considerablemente alto. Para la totalidad de los sondeos, teniendo en cuenta que se realizaron en un área relativamente reducida, se georreferenciaron como un solo punto, donde las coordenadas fueron N 05^{0}33´09.5¨ - W 73^{0}21`18.4.

Sondeo 1

Este sondeo tuvo una profundidad de 85cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto. El material arqueológico hallado consistió de 6 fragmentos cerámicos, 1 lítico y 2 restos fauna.



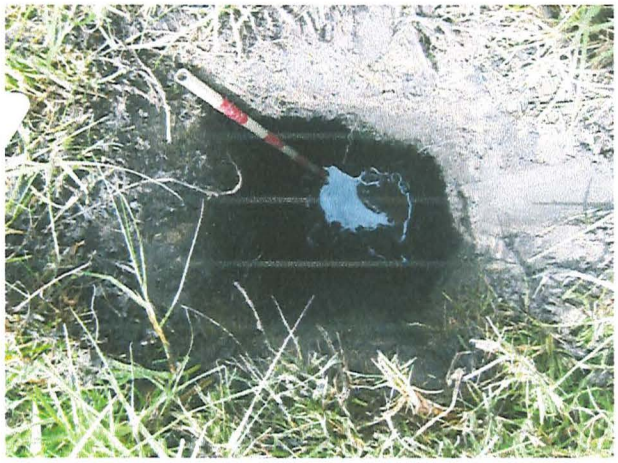


Foto 2 y Foto 3. Sondeo 1 Laboratorios Ingeniería

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Sondeo 2

Este sondeo tuvo una profundidad de 80cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto, además se encontró un relleno con material plástico. El material arqueológico hallado consistió de 2 fragmentos cerámicos y 2 líticos.





Foto 4 y Foto 5. Sondeo 2 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 3

Este sondeo tuvo una profundidad de 100cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto y al igual que el sondeo anterior se encontró material moderno, específicamente de construcción. El material arqueológico hallado consistió de 6 fragmentos cerámicos y 1 lítico.





Foto 6 y Foto 7. Sondeo 3 Laboratorios Ingeniería

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Sondeo 4

Este sondeo tuvo una profundidad de 70cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, aquí también se registró material de construcción. El material arqueológico hallado consistió de 4 fragmentos cerámicos.





Foto 8 y Foto 9. Sondeo 4 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 5

Este sondeo tuvo una profundidad de 35cm, en cuyo suelo, de color pardo oscuro, se aprecian incrustaciones de arcilla. No se halló material arqueológico.





Foto 10 y Foto 11. Sondeo 5 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 6

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Este sondeo tuvo una profundidad de 35cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro. El material arqueológico hallado consistió de 1 fragmento cerámico y 1 lítico.





Foto 12 y Foto 13. Sondeo 6 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 7

Este sondeo tuvo una profundidad de 30cm, cuyo suelo es rocoso además de registrarse material de relleno moderno. No se halló material arqueológico.





Foto 14 y Foto 15. Sondeo 7 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 8

Este sondeo tuvo una profundidad de 70cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto. El material arqueológico hallado consistió de 18 fragmentos cerámicos y 1 lítico.





Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 16 y Foto 17. Sondeo 8 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 9

Este sondeo tuvo una profundidad de 60cm, cuyo suelo de color pardo oscuro tuvo incrustaciones de arcillosa y un nivel freático alto. El material arqueológico hallado consistió de 6 fragmentos cerámicos.





Foto 18 y Foto 19. Sondeo 9 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 10

Este sondeo tuvo una profundidad de 40cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto. El material arqueológico hallado consistió de 2 fragmentos cerámicos y 2 líticos.





Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 20 y Foto 21. Sondeo 10 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 11

Este sondeo tuvo una profundidad de 50cm, suelo de color pardo oscuro con un nivel freático alto. Se registró una gran cantidad de grava y de material de construcción. El material arqueológico hallado consistió de 4 fragmentos cerámicos.





Foto 22 y Foto 23. Sondeo 11 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 12

Este sondeo tuvo una profundidad de 80cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto. El material arqueológico hallado consistió de 12 fragmentos cerámicos.





Digitalización en Biblioteca Especializada Alicia Arango Olmos. Icanh. ICANH

Foto 24 y Foto 25. Sondeo 12 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 13

Este sondeo tuvo una profundidad de 50cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto. El material arqueológico hallado consistió de 1 fragmento cerámico, posiblemente de carácter moderno.





Foto 26 y Foto 27. Sondeo 13 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 14

Este sondeo tuvo una profundidad de 80cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto. El material arqueológico hallado consistió de 13 fragmentos cerámicos y 1 lítico.





Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 28 y Foto 29. Sondeo 14 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 15

Este sondeo no pudo realizarse pues su ubicación fue sobre una zanja que atravesaba el área de estudio, por lo tanto no se registró material arqueológico alguno.



Foto 30. Ubicación sondeo 15 no realizado Laboratorios Ingeniería

Sondeo 16

Este sondeo tuvo una profundidad de 80cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto. El material arqueológico hallado consistió de 6 fragmentos cerámicos.

Digitalización. Biblioteca Especializada Arturo Dussán del Canchel. ICANH





Foto 31 y Foto 32. Sondeo 16 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 17

Este sondeo tuvo una profundidad de 70cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto, aquí se registró tambien material de relleno moderno. No se halló material arqueológico.





Foto 33 y Foto 34. Sondeo 17 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 18

Este sondeo tuvo una profundidad de 70cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con abundante material de relleno moderno. El material arqueológico hallado consistió de 3 fragmentos cerámicos.





Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 35 y Foto 36. Sondeo 18 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 19

Este sondeo tuvo una profundidad de 50cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto. El material arqueológico hallado consistió de 1 fragmento cerámico.





Foto 37 y Foto 38. Sondeo 19 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 20

Este sondeo tuvo una profundidad de 30cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto. El material arqueológico hallado consistió de 7 fragmentos cerámicos.





Digitalización Hemeroteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 39 y Foto 40. Sondeo 20 Laboratorios Ingeniería

Sondeo 21

Este sondeo tuvo una profundidad de 50cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro y con un nivel freático alto. El material arqueológico hallado consistió de 6 fragmentos cerámicos y 2 líticos.





Foto 41 y Foto 42. Sondeo 21 Laboratorios Ingeniería

Como se mencionó anteriormente además de realizar los 20 sondeos para cubrir el área total, también se hizo una recolección superficial sobre toda el área, de modo que se complementara con los registrados en los sondeos. El material arqueológico hallado consistió de 14 fragmentos cerámicos y 1 hueso posiblemente de fauna.

LABORATORIO METALURGIA

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En el área aledaña a los laboratorios de metalurgia se realizó un reconocimiento intensivo dados los antecedentes arqueológicos reportados (Pradilla et. al, 1992). Se realizaron 18 pruebas de pala con una dimensión de 40x40 cm y llegando a una profundidad variable establecida por el suelo estéril. Cada sondeo estuvo separado por una distancia de 5 m.

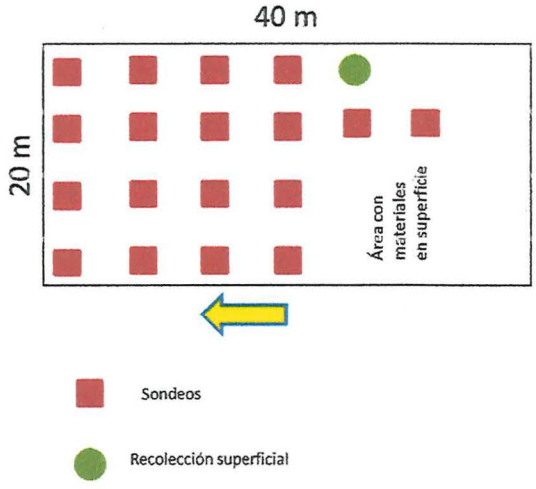


Imagen 4. Ubicación general de los sondeos área de laboratorios de Metalurgia



Foto 43. Foto general área de prospección laboratorios Metalurgia

De manera general, el terrero se caracterizó por tener una cobertura o relleno de material (recebo) que alcanzaba en algunos sondeos hasta 40 cm de profundidad.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 44. Características y tipo de relleno del área de prospección laboratorio Metalurgia

Adicionalmente, es necesario señalar que el área aún contaba con material depositado en superficie que impidió el reconocimiento.



Foto 45. Material moderno en superficie laboratorios Metalurgia

Sondeo 1

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Este sondeo tuvo una profundidad de 50 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 15 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 1 fragmento cerámica.

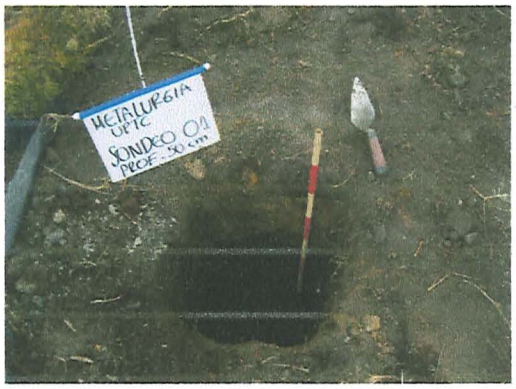




Foto 46 y Foto 47. Sondeo 1 Laboratorios Metalurgia

Sondeo 2

Este sondeo tuvo una profundidad de 104 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 15 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 201 fragmentos cerámicos, 1 fragmento de fauna y 5 líticos.





Foto 48 y Foto 49. Sondeo 2 Laboratorios Metalurgia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Sondeo 3

Este sondeo tuvo una profundidad de 75 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro. El material arqueológico hallado consistió de 35 fragmentos cerámicos, 1 fragmento de fauna.





Foto 50 y Foto 51. Sondeo 3 Laboratorios Metalurgia

Sondeo 4

Este sondeo tuvo una profundidad de 90 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro. El material arqueológico hallado consistió de 101 fragmentos cerámicos, 1 fragmento de fauna y 6 líticos (entre los que se hallo posiblemente un hacha).





Foto 52 y Foto 53. Sondeo 4 Laboratorios Metalurgia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Sondeo 5

Este sondeo tuvo una profundidad de 70 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro. El material arqueológico hallado consistió de 56 fragmentos cerámicos y 4 líticos.





Foto 54 y Foto 55. Sondeo 5 Laboratorios Metalurgia

Sondeo 6

Este sondeo tuvo una profundidad de 120 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 20 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 61 fragmentos cerámicos y 3 líticos.



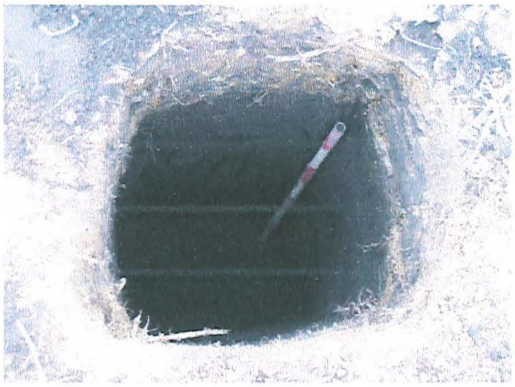


Foto 56 y Foto 57. Sondeo 6 Laboratorios Metalurgia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Sondeo 7

Este sondeo tuvo una profundidad de 104 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 20 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 66 fragmentos cerámicos.





Foto 58 y Foto 59. Sondeo 7 Laboratorios Metalurgia

Sondeo 8

Este sondeo tuvo una profundidad de 25 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 15 cm de profundidad y adicionalmente se observa la presencia de un alambre de grueso calibre que atraviesa el sondeo, indicándonos intervención antrópica moderna. El material arqueológico hallado consistió de 11 fragmentos cerámicos.





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 60 y Foto 61. Sondeo 8 Laboratorios Metalurgia

Sondeo 9

Este sondeo tuvo una profundidad de 110 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 5 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 117 fragmentos cerámicos y 5 líticos.





Foto 62 y Foto 63. Sondeo 9 Laboratorios Metalurgia

Sondeo 10

Este sondeo tuvo una profundidad de 115 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 30 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 54 fragmentos cerámicos y 3 líticos.





Foto 64 y Foto 65. Sondeo 10 Laboratorios Metalurgia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Sondeo 11

Este sondeo tuvo una profundidad de 130 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 20 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 137 fragmentos cerámicos, 1 fragmento de fauna y 2 líticos.





Foto 66 y Foto 67. Sondeo 11 Laboratorios Metalurgia

Sondeo 12

Este sondeo tuvo una profundidad de 105 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro. El material arqueológico hallado consistió de 161 fragmentos cerámicos, 1 fragmento de fauna y 3 líticos.





Foto 68 y Foto 69. Sondeo 12 Laboratorios Metalurgia

Sondeo 13

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Este sondeo tuvo una profundidad de 100 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 10 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 121 fragmentos cerámicos, 4 fragmentos de fauna y 4 líticos.





Foto 70 y Foto 71. Sondeo 13 Laboratorios Metalurgia

Sondeo 14

Este sondeo tuvo una profundidad de 122 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 40 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 56 fragmentos cerámicos, 1 fragmento de fauna y 3 líticos.





Foto 72 y Foto 73. Sondeo 14 Laboratorios Metalurgia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Sondeo 15

Este sondeo tuvo una profundidad de 135 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 35 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 76 fragmentos cerámicos.



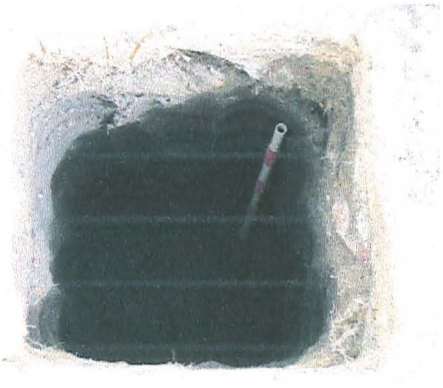


Foto 74 y Foto 75. Sondeo 15 Laboratorios Metalurgia

Sondeo 16

Este sondeo tuvo una profundidad de 80 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro. Adicionalmente, se observa que la tierra esta revuelta con material de construcción hasta los primeros 70 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 13 fragmentos cerámicos y 1 lítico.





Foto 76 y Foto 77. Sondeo 16 Laboratorios Metalurgia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Sondeo 17

Este sondeo tuvo una profundidad de 130 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 30 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 35 fragmentos cerámicos, 1 fragmento de fauna y 3 líticos.





Foto 78 y Foto 79. Sondeo 17 Laboratorios Metalurgia

Sondeo 18

Este sondeo tuvo una profundidad de 130 cm, cuyo suelo tuvo una consistencia arcillosa de color pardo oscuro, además se encontró un relleno con material grava los primeros 25 cm de profundidad. El material arqueológico hallado consistió de 157 fragmentos cerámicos, 5 fragmentos de fauna y 7 líticos (entre ellos una lanzadera fragmentada).



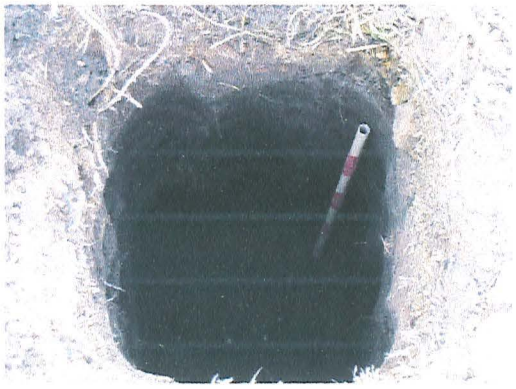


Foto 80 y Foto 81. Sondeo 18 Laboratorios Metalurgia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Recolección superficial

Aledaño al sondeo 16 y 17 se recupero en superficie un fragmento cerámico.



Foto 82. Recolección superficial Laboratorios Metalurgia

ANÁLISIS DE LABORATORIO

MATERIAL CERÁMICO

A partir del trabajo de prospección arqueológica realizado en dos sectores de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC, los cuales serán destinados para intervenciones de los laboratorios de Ingeniería y Metalurgia, se puede considerar que ambas zonas fueron ocupadas desde época prehispánica dadas las altas concentraciones de material arqueológico registrado para cada una de ellas. En el caso del área destinada para el laboratorio de Ingeniería, la densidad de material es menor con respecto al área del laboratorio de Metalurgia. Sin embargo, esto no esta indicando precisamente que un área sea más importante que la otra, por el contrario, lo que nos indica es que en ambas áreas se llevaron a cabo diferentes tipos de dinámicas socioculturales, solamente que en una de ellas dada la intervención actual y la alteración, la recuperación del material arqueológico es menor.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Para el área del laboratorio de Ingeniería a partir de la fase de laboratorio se lograron identificar 6 tipos o grupos cerámicos: *Tunja Naranja Pulido, Tunja Cuarzo Abundante, Tunja Desgrasante Gris, Tunja Arenoso, Tunja Naranja Fino y Tunja Carmelito Ordinario.*

En cuanto a la decoración para el tipo Tunja Naranja Pulido se evidencio pintura roja, líneas rojas gruesas y delgadas en diferentes direcciones (paralelas y perpendiculares), pintura roja sobre blanco. El tipo Tunja Desgrasante Gris, uno de los fragmentos cuenta con decoración incisa (pequeñas líneas) las cuales hacen parte de un cordón donde las líneas forman figuras geométricas triangulares. Adicionalmente, se evidencio pintura roja sobre blanco, engobe carmelito y naranja y finalmente bruñido. En el grupo Tunja Arenoso se evidencio pintura roja, líneas rojas sobre blanco. Un fragmento del grupo Tunja Cuarzo Abundante se caracterizo por su decoración incisa en forma de espina de pescado y en líneas paralelas.

En cuanto a las formas, se recuperaron fragmentos de bordes pertenecientes a cuencos, una vasija, múcura, olla globular y otros fragmentos de bordes no fueron diagnósticos. Adicionalmente se encontraron fragmentos de asa.

Sondeo	Tunja naranja pulido	Tunja cuarzo abundante	Tunja desgrasante gris	Valle de Tenza	Tunja arenoso	Tunja desgrasante fino	Tunja naranja fino	Cucaita desgrasante blanco	Tunja carmelito ordinario
1	3	0	3	0	0	0	0	0	0
2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	1	1	0	1	0	1	0	0
4	2	0	1	0	0	0	1	0	0
6	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8	15	0	0	0	2	0	0	0	1
9	3	0	2	0	1	0	0	0	0
10	1	0	1?	0	0	0	0	0	0
11	2	0	1	0	1	0	0	0	0
12	3	0	0	0	1	0	0	0	0
14	7	0	1	0	3	0	0	0	0
16	4	0	1	0	0	0	1	0	0
18	3	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	1	0	0
20	2	0	1	0	4	0	0	0	0
21	4	0	1	0	1	0	0	0	0
RS	5	0	5	0	2	0	1	0	0
TOTAL	58	1	18	0	16	0	5	0	1

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 1. Frecuencia de los tipos cerámicos por sondeos. Laboratorio Ingenieria

Es importante resaltar que los sondeos 5, 7, 13, 15 y 17 dado que fueron negativos, es decir, no se recuperó ningún tipo de evidencia material, no fueron incluidos en la tabla anterior.

Entre los 16 sondeos y la recolección superficial se logró recuperar un total de 99 fragmentos cerámicos. Los porcentajes correspondientes a cada tipo con respecto al total son los siguientes: *Tunja Naranja Pulido* (58.58%), *Tunja Cuarzo Abundante* (1%), *Tunja Desgrasante Gris* (18.18%), *Tunja Arenoso* (16.16%), *Tunja Naranja Fino* (5%) *y Tunja Carmelito Ordinario* (1%).

En el caso de área de Metalurgia se logro identificar 9 tipos o grupos cerámicos entre los 18 sondeos y la recolección superficial: *Tunja Naranja Pulido, Tunja Cuarzo Abundante, Tunja Desgrasante Gris*, *Valle de Tenza*, *Tunja Arenoso, Tunja*

Desgrasante Fino, Tunja Naranja Fino, Cucaita Desgrasante Blanco y Tunja Carmelito Ordinario.

Sondeo	Tunja naranja pulido	Tunja cuarzo abundante	Tunja desgrasante gris	Valle de Tenza	Tunja arenoso	Tunja desgrasante fino	Tunja naranja fino	Cucaita desgrasante blanco	Tunja carmelito ordinario
R.S	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	124	11	47	0	1	0	0	7	11
3	22	0	6	0	1	0	1	1	4
4	65	3	17	2	1	4	1	1	7
5	32	4	12	1	2	0	1	0	4
6	39	4	12	1	0	0	0	4	1
7	44	6	11	0	0	1	0	0	4
8	9	1	1	0	0	0	0	0	0
9	80	5	18	2	0	1	1	4	6
10	27	4	12	2	2	2	0	1	4
11	65	6	48	0	0	0	2	5	11
12	79	3	56	3	5	1	0	6	8
13	60	2	40	2	4	1	0	8	4
14	26	4	16	1	1	3	0	1	4
15	56	1	12	0	1	1	0	0	5
16	6	0	5	0	0	0	0	1	1
17	22	0	8	1	0	0	0	1	3
18	71	9	59	0	2	0	0	5	11
TOTAL	830	63	380	15	20	14	6	45	88

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 2. Frecuencia de los tipos cerámicos por sondeos. Laboratorio Metalurgia

Entre los 18 sondeos y la recolección superficial se logró recuperar un total de 1461 fragmentos cerámicos. Los porcentajes correspondientes a cada tipo con respecto al total son los siguientes: *Tunja Naranja Pulido* (56.81%), *Tunja Cuarzo Abundante* (4.31%), *Tunja Desgrasante Gris* (26%), *Valle de Tenza* (1.02%), *Tunja Arenoso* (1.36%), *Tunja Desgrasante Fino* (0.95%), *Tunja Naranja Fino* (0.41%), *Cucaita Desgrasante Blanco* (3.08%) *y Tunja Carmelito Ordinario* (6.02%).

Para el tipo cerámico Tunja Naranja Pulido se evidencio fragmentos diagnósticos como asas, bordes y bases de copa. En cuanto a la decoración se caracteriza por tener pintura roja, líneas rojas gruesas y delgadas. Adicionalmente, se recupero un fragmento con decoración incisa en forma de puntos.



Foto 83. Fragmentos de asas. Tipo cerámico Tunja Naranja Pulido



Foto 84. Decoración. Tipo cerámico Tunja Naranja Pulido

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En el grupo cerámico Valle de Tenza, se evidenciaron fragmentos con decoración de pintura en líneas.



Foto 85. Decoración. Tipo cerámico Valle de Tenza

En el grupo cerámico Tunja Desgrasante Gris se recuperaron fragmentos de bordes y un asa. La decoración se caracteriza por tener pintura roja, pintura roja sobre blanco, pintura roja y café, pintura roja oscura, líneas rojas y líneas incisas.



Foto 86. Decoración y forma.
Tipo cerámico Tunja
Desgrasante Gris



Foto 87. Decoración Tipo
cerámico Tunja
Desgrasante Gris

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Para el grupo cerámico Tunja Naranja Fino, se recuperó un fragmento de al parecer un cuchara con pintura roja.

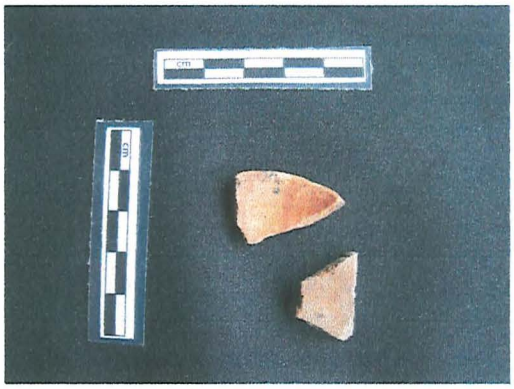


Foto 88. Tipo cerámico
Tunja Naranja Fino

Para el grupo cerámico Carmelita Ordinario, se recuperó un fragmento de un borde con pintura roja oscura y otros con decoración incisa.



Foto 89. Forma y decoración. Tipo cerámico Tunja Carmelito Ordinario



Foto 90. Decoración incisa. Tipo cerámico Tunja Carmelito Ordinario

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En el grupo cerámico Tunja Cuarzo Abundante, se hallo un borde con decoración aplicada al parecer de tipo zoomorfa.



Foto 91. Decoración. Tipo cerámico Tunja Cuarzo Abundante

En el grupo cerámico Cucaita Desgrasante Blanco, los fragmentos tenían decoración de pintura roja y líneas delgadas y gruesas de color rojo. Un fragmento tenía decoración de pintura roja en puntos.



Finalmente, se encontró un fragmento que no fue posible clasificar debido a sus características propias, donde se observo la presencia de algún tipo de sustancia que parece metal que se incrusto en el material cerámico, dando una apariencia brillante de color plata. No fue posible determinar la causa y el origen de dicha intrusión en el fragmento cerámico.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH





Foto 92 y Foto 93. Fragmento cerámico no determinado

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL ARQUEOLOGICO

Área de Ingeniería

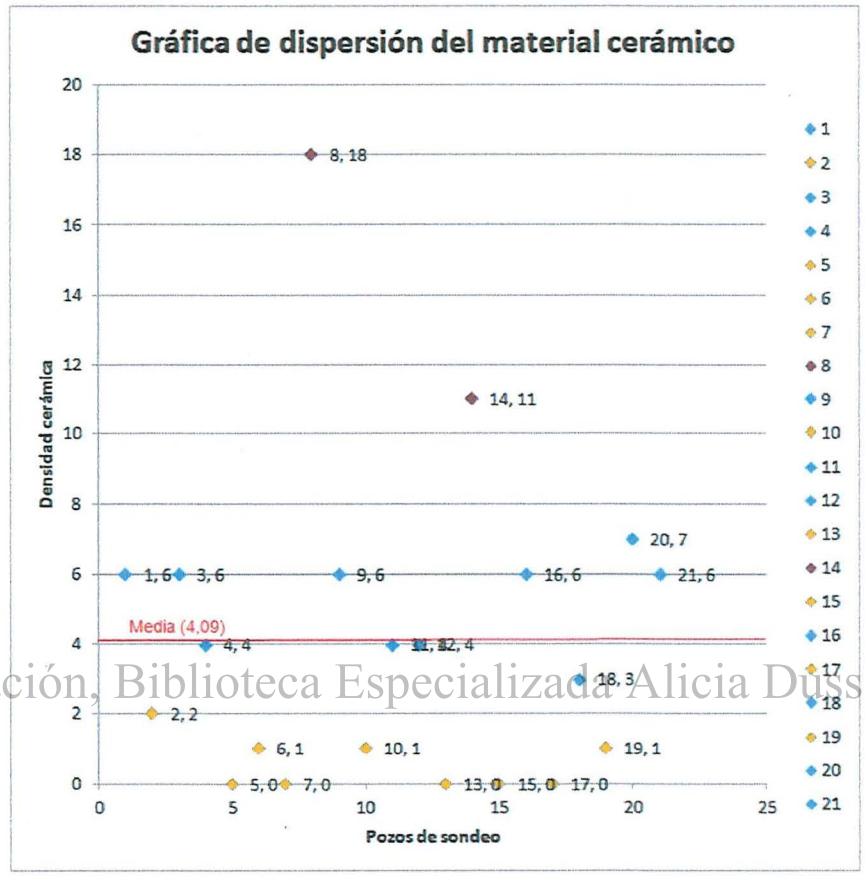
S	Cerámica	%
1	6	7
2	2	2
3	6	7
4	4	5
5	0	0
6	1	1,2
7	0	0
8	18	20,9
9	6	7
10	1	1
11	4	5
12	4	5
13	0	0
14	11	12,8
15	0	0
16	6	7
17	0	0
18	3	3
19	1	1
20	7	8,1
21	6	7
To	86	100

Tabla 3. Frecuencia del material cerámico por sondeos

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Teniendo en cuenta el valor mínimo del total del material cerámico hallado en cada uno de los sondeos, siendo este 0 (en varios sondeos), y un valor máximo de 18 (sondeo 18), con una media normal de 4,09, se puede proponer un mapa de distribución de la cerámica en el sitio que indique áreas de mayor y menor concentración cerámica lo que a su vez podría sugerir posibles espacios con actividades específicas. Hacia los extremos del área de estudio se registraron los sondeos (8 y 14) con mayor frecuencia cerámica, alejándose bastante de la media normal. Una concentración que podría clasificarse como media, debido a su cercanía a la media normal, se registró en los sondeos 1, 3, 4, 9, 11, 12, 16, 18, 20

y 21. Por otro lado, los sondeos 2, 5, 6, 7, 10, 13, 17 y 19 con una frecuencia cerámica baja o nula se clasificarían como de concentración baja.



Gráfica 1. Dispersión del material cerámico en los sondeos

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En este caso las frecuencias cerámicas no son muy altas; sin embargo, el registro de los 88 fragmentos cerámicos en los sondeos realizados y 13 fragmentos de la recolección superficial, permiten pensar que el área tiene un potencial arqueológico alto. La sola distribución del material y sus características hacen pensar que el sitio se destino para realizar actividades domésticas o cotidianas en general. Al observar la imagen 5, se puede detallar áreas con muy poco o ningún tipo de material arqueológico rodeadas por otras con material, lo que en general puede significar espacios marcados por algún tipo de dinámicas social y espacios donde se desechaban materiales inservibles.

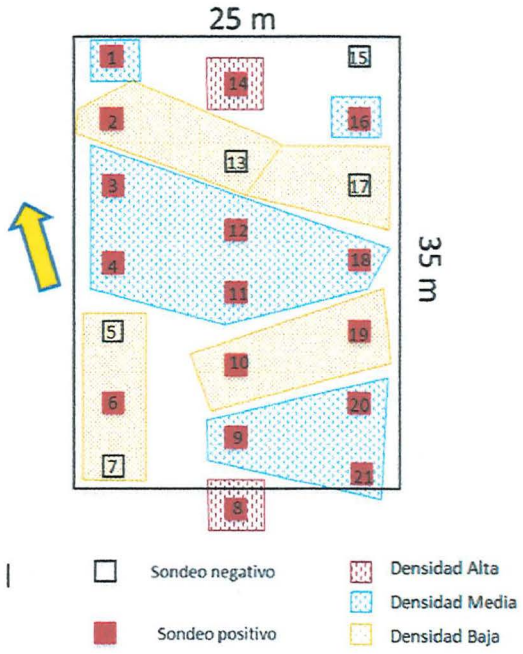


Imagen 5. Ubicación de los sondeos y densidades del material cerámico

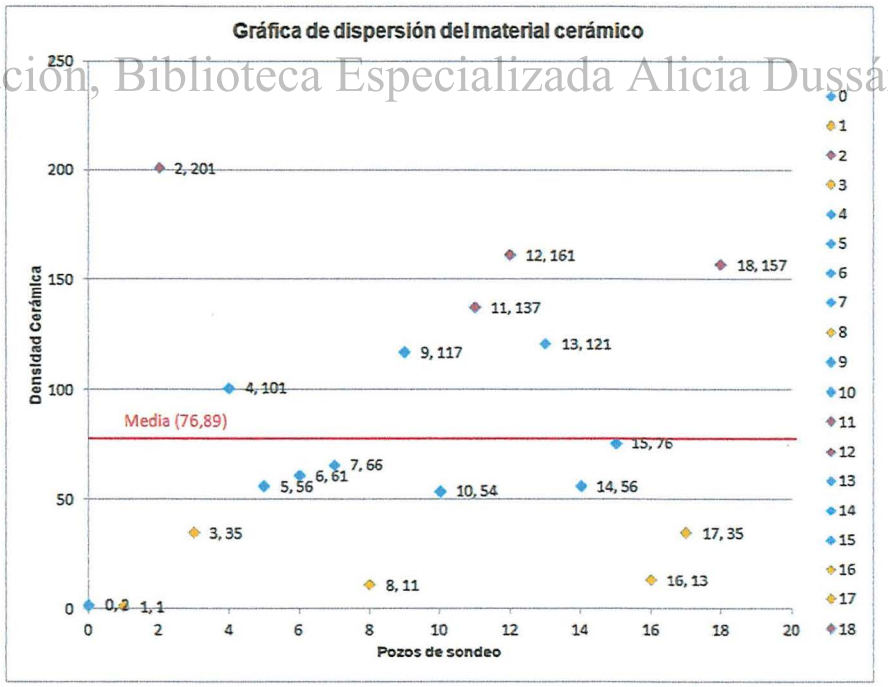
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Área de Metalurgia

Sondeos	Cerámica	%
0	2	0,1
1	1	0,1
2	201	13,8
3	35	2,4
4	101	6,9
5	56	3,8
6	61	4,2
7	66	4,5
8	11	0,8
9	117	8,0
10	54	3,7
11	137	9,4
12	161	11,0
13	121	8,3
14	56	3,8
15	76	5,2
16	13	0,9
17	35	2,4
18	157	10,7
Total	**1461**	**100**

Tabla 4. Frecuencia del material cerámico por sondeos

Para el análisis de distribución del material cerámico hallado en el área de Metalurgia se tuvo en cuenta el valor mínimo del total del material cerámico registrado en cada uno de los sondeos, que en este caso sería de 1 fragmento (sondeo 1) y del valor máximo que sería de 201 fragmentos (sondeo 2), además de una media normal de 76,89. Teniendo en cuenta los anteriores datos, se puede sugerir que los sondeos 2, 11, 12 y 18 tienen una frecuencia cerámica muy por encima de la media, lo cual podría caracterizarse como áreas o espacios con concentraciones considerables de cerámica. Ahora bien, los sondeos 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 14 y 15, pueden considerase como áreas con material arqueológico de menor densidad cerámica; sin embargo siguen siendo áreas importantes pues la frecuencia cerámica no es despreciable (tabla 4) y se encuentra muy cerca a la media normal. Al contrario, los sondeos 1,3, 8, 16 y 17, registraron frecuencias cerámicas relativamente bajas, teniendo en cuenta la media.

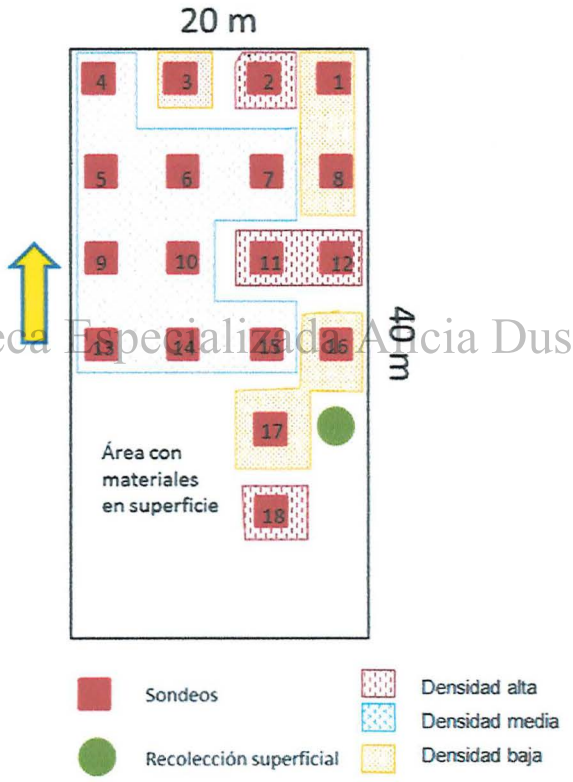


Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Gráfica 2. Dispersión del material cerámico en los sondeos

Lo anterior permite señalar que gran parte del área, casi en su totalidad, estuvo sujeta a actividades antrópicas importantes (Imagen 6). Son muy pocos los espacios donde el material cerámico fue poco, lo cual no sugiere un descarte de

estos como áreas de potencial arqueológico bajo, sino que, al contrario, hay que considerar que pudieron tratarse de sitios de vivienda o de otro tipo (ceremoniales) donde no se concentraban los deshechos o basureros. Por lo tanto es necesario que toda el área se tenga en cuenta dentro del Plan de Manejo Arqueológico como sitio de gran importancia y que debe excavarse en su totalidad si algún tipo de intervención u obra civil pretende realizarse en dicho sitio, aún más si se tiene en cuenta que este sitio fue determinado por la investigadora Helena Pradilla, como parte del Cercado Grande de los Santuarios (1992).



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Imagen 6. Ubicación de los sondeos y densidades del material cerámico

FAUNA

El análisis de los restos de fauna al igual que el resto de los materiales arqueológicos, brinda información a cerca no solo de la dieta, sino también de las relaciones del hombre con los animales, procesos de domesticación, rituales y simbología.

Para el área de estudio en general se ha reportado diversas especies de fauna, como es el caso de venado, curí, ratones, puma, zorro, coatí, conejo, entre otros (Pradilla et. al, 1992; Bernal et. al, 2011).

En el presente estudio de arqueología preventiva, se logro recuperar 9 restos óseos faunísticos, algunos identificables como pertenecientes a venado y los otros dado su estado de preservación fue difícil identificarlos.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH





Foto 94 y Foto 95. Restos óseos de venado

LÍTICO

A partir del trabajo de campo y laboratorio para ambos sectores (laboratorios de Ingeniería y Metalurgia), se lograron recuperar 52 líticos. Durante la fase de laboratorio se clasificaron los instrumentos líticos de acuerdo a la forma, función y dimensión, siguiendo la clasificación tipológica elaborada por María Pinto N. donde el criterio principal para su identificación es el borde de uso.

La manufactura del material lítico parece corresponderse con actividades de la vida cotidiana, donde sobresalen pulidores, un cortador y/o raspador, un núcleo, un hacha y una lanzadera.





Foto 96 y Foto 97. Pulidor y desechos de talla



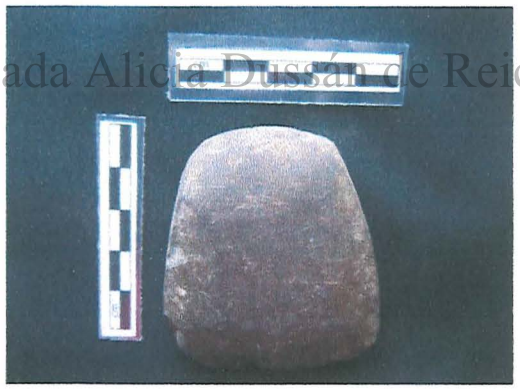


Foto 98 y Foto 99. Desechos de talla, pulidor y un hacha

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 100. Fragmento de lanzadera

CONSIDERACIONES FINALES

Como se mencionó al comienzo del presente informe, Tunja ha sido territorio de gran importancia durante un largo periodo de tiempo, incluyendo aquel en el que habitaron los pobladores prehispánicos, pasando por la conquista, la colonia y la república. Específicamente el área de estudio que aquí interesa ha tenido un papel aún más relevante, debido a que ha contado con la suerte de investigaciones arqueológicas detalladas (Castillo, 1984; Pradilla y Villate, 1992; Pradilla, 2001, Aristizábal y Bernal, 2011, Bernal et al. 2011a y 2011b). Dichos estudios han permitido no solo recuperar el material arqueológico con riesgo de ser destruido, sino que gracias a estos ha sido posible la reconstrucción de dinámicas sociales de las sociedades prehispánicas que se asentaron en predios de lo que hoy es la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC).

Una vez realizado el análisis del material arqueológico hallado durante las labores de prospección tanto en el área de Ingeniería como en el de Metalurgia, se determinó que cronológicamente éste perteneció a sociedades del periodo muisca, lo cual tiene coherencia con los resultados de estudios previos hechos por la Fundación Güe Quyne (Aristizábal y Bernal, 2011; Bernal et al. 201a y 2011b). En ellos se destaca que los atributos de la cerámica se relacionan o concuerdan con las descripciones hechas por Neyla Castillo (1984) para dicho periodo.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Así mismo, se puede afirmar que las áreas prospectadas se relacionaron con actividades de tipo más cotidiano que otras halladas muy cerca, como el caso de uno de los 4 sectores prospectados durante el 2011 por la Fundación, este sitio denominado Hornos tuvo material arqueológico con características particulares propias de actividades algo más ceremoniales. A pesar de que esta zona queda prácticamente junto al sitio de Metalurgia, es considerable la diferencia registrada entre el material de cada uno de dichos sitios, puesto que la cerámica de este último tiene características de uso doméstico, aunado a que se halló algún material lítico de desecho que correspondería más a prácticas de uso diario que de actividades especiales.

El espacio de Ingeniería, puede decirse que básicamente se trata de material arqueológico poco elaborado, de donde se desprende que fue un sitio de uso doméstico que tal vez por encontrase cerca al Pozo de Donato pudo haber sido susceptible a inundaciones, por lo cual fuese descartado por los antiguos pobladores como área de especial relevancia. Sin embargo, estas son apenas algunas conjeturas que sólo por medio de una excavación en área podrá posible determinar con exactitud el carácter de cada uno de estos sitios.

PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

De acuerdo a la ley 397 de 1997, modificada por la Ley 1185 de 2008, expresamente señala que: "En los proyectos de construcción de redes de transporte de hidrocarburos, minería, embalses, infraestructura vial, así como en los demás proyectos y obras que requieran licencia ambiental, registros o autorizaciones equivalentes ante la autoridad ambiental, como requisito previo a su otorgamiento deberá elaborarse un programa de arqueología preventiva y deberá presentarse al Instituto Colombiano de Antropología e Historia un Plan de Manejo Arqueológico sin cuya aprobación no podrá adelantarse la obra"(Articulo11º).

Digitalización y Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Por lo tanto, luego de haber realizado una revisión bibliográfica sobre los estudios arqueológicos para la zona, una lectura de los textos etnohistóricos y una prospección sistemática, se plantean las siguientes medidas preventivas para el área a intervenir.

Para las áreas de Ingeniería y Metalurgia se propone:

1. En el área que ocupará el edificio de Ingeniería se considera de alto potencial arqueológico a pesar de haberse registrado una baja densidad en el material arqueológico en comparación con el otro sitio; sin embargo, dado que en el área en general se halló material arqueológico se propone en la realización de una excavación en área de todo el sector, con el fin de rescatar todo tipo de evidencia arqueológico, que permita dar cuenta no solo

de este sitio en particular, sino que además permita contextualizar más a fondo las evidencias encontradas.

2. En el área de Metalurgia, el cual se considera de un muy alto potencial arqueológico, tanto por el material registrado como por su cercanía con áreas arqueológicas de gran importancia investigadas anteriormente, se propone la excavación en área de todo el sector en caso de que alguna de las dependencias de la UPTC decidiera intervenir en algún momento, con el fin de dar cuenta no solo de este sitio en particular, sino que además permita contextualizar más a fondo las evidencias encontradas.

MANEJO DE BIENES ARQUEOLÓGICOS

A continuación se describen los principales procedimientos para el manejo de bienes arqueológicos en el proyecto si se llegasen a hallar durante la realización del PMA:

Digitalización, Biblioteca Especializada Gerda Dussán de Reichel. ICANH

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	Dispuestos para análisis de laboratorio y almacenaje como colección de referencia. Gestión con el Museo Arqueológico de la UPTC luego de analizado el material en su totalidad y realizado el informe final por parte de la Fundación. Asimismo, no se descarta el contacto con otras 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. Gestión con el Museo Arqueológico de la UPTC luego de analizado el material en su totalidad y realizado el informe final por parte de la Fundación.
Herramientas líticas	Dispuestos para análisis de laboratorio y almacenaje como colección de referencia. Gestión con el Museo Arqueológico de la UPTC luego de analizado el material en su totalidad y realizado el informe final por parte de la Fundación. Asimismo, no se descarta el contacto con otras Fundaciones o centros de investigación con laboratorios o espacios adecuados. Otras disposiciones ICANH
Sitios y yacimientos arqueológicos	Aplicación del Plan de Manejo Arqueológico

En caso de hallarse un conjunto de objetos significativos, estos serán debidamente inventariados y registrados ante la autoridad competente (ICANH).

ARQUEOLOGÍA PÚBLICA Y DIVULGACIÓN

Respecto al cuidado del patrimonio arqueológico, en los últimos años se han establecido en el país estrategias legislativas dentro de cuyos objetivos está mitigar el posible impacto de las obras de infraestructura sobre dicho bien cultural (Ley 397 de 1997 y 1185 de 2008). Sin embargo, el alcance que puede llegar a tener estas leyes se encuentra estrechamente ligado a aspectos relacionados con la voluntad política de los administradores de diferentes órdenes (nacional, departamental, municipal) así como del grado de aprehensión y gestión de los ciudadanos. En otras palabras, la existencia *per se* de la ley no garantiza su puesta en práctica ni el cuidado efectivo del patrimonio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Justamente, uno de los principales inconvenientes en la protección del patrimonio arqueológico tiene que ver con el desconocimiento general de lo que es, su significado y las posibles vías de uso. Lo que se traduce en que a pesar de su materialidad, simplemente se invisibiliza o se considera únicamente como una mercancía (los bienes que pueden ser comercializados como *reliquias* y que dan origen a la *guaquería*). En resumen, si bien existe legislación vigente respecto al cuidado del patrimonio arqueológico, ella solo es aplicable y sostenible en la medida que sea apropiada y puesta en práctica por ciudadanos informados.

En este sentido, la propuesta de divulgación del proyecto busca iniciar un proceso informativo sobre el patrimonio arqueológico con las comunidades adyacentes a la obra, en este caso la comunidad académica. El reconstruir y recrear el pasado histórico de Colombia mediante puntos de vista y metodologías diferentes, permitirá en los estudiantes el afianzamiento de teorías, métodos y prácticas en su formación.

Eventualmente de espera la participación de estudiantes que deseen realizar prácticas de campo en estos escenarios de investigación. Asimismo, en este

proceso se tiene previsto realizar una socialización al interior de la universidad y la publicación de documentos que en conjunto con otros proyectos realizados, se conviertan en estrategia de socialización dentro de la comunidad académica y la comunidad en general.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

BIBLIOGRAFÍA

ARISTIZABAL, LUCERO y BERNAL, MARCELA. 2011. Prospección y diagnóstico para la construcción de un Plan de Manejo Arqueológico del Proyecto Edificio de La Escuela de Artes y Construcción Edificio de Aulas en predios de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC, Tunja. Informe Final

BINFORD, Lewis. 1988. "Descifrando el registro arqueológico" En: En busca del pasado. Editorial Crítica, Barcelona. pp.23-34.

BERNAL, MARCELA; ARISTIZABAL, LUCERO; ROJAS, CAMILO; SANTA, TATIANA; FRANCO, DIEGO. 2011a. Estudio arqueológico de la comunicación vehicular interna de la UPTC. Desde el centro del laboratorio a las demás dependencias de la zona central del campus universitario. Informe final.

BERNAL, Marcela; ARISTIZABAL, Lucero; ROJAS, Camilo. 2011. Proyecto para la prospección y diagnóstico arqueológico para la construcción y remodelación de 4 sectores en terrenos de la UPTC. Informe final. Fundación Güe Quyne.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

BOADA, Ana María. 1998. “Mortuary Traditions and Leadership: A Muisca Case from the Valle de Samacá, Colombia”, en A. Oyuela (ed.), Recent Advances in the Archaeology of the Northern Andes. In Memory of Gerardo Reichel-Dolmatoff, Los Angeles, University of California Press.

----------,1999. Organización social y económica en la aldea muisca de El Venado, valle de Samacá, Boyacá, en Revista Colombiana de Antropología No. 35, pp. 118-45.

----------, 2006. Patrones de asentamiento regional y sistemas de agricultura intensiva en Cota y Suba, Sabana de Bogotá (Colombia). Bogotá, Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales del Banco de la República.

BROADBENT, Sylvia. 1964. Los Chibchas, organización sociopolítica, Serie Latinoamericana No. 5, Bogotá, Universidad Nacional de Colombia.

CASTILLO, Neyla 1984 Arqueología de Tunja. Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales-Banco de la República.

GROOT, Ana María 2000. "Sal, caminos y mercaderes: el caso de los muiscas en el siglo XVI" Caminos Precolombinos. Las Vías, Los Ingenieros y los Viajeros. En: Colombia p. 243 - 266

HERNÁNDEZ de ALBA, Gregorio. 1937. El mito de Goranchacha y las excavaciones en la normal de Tunja, abril-mayo de 1937. Informe que Gregorio Hernández de Alba rinde al Sr. Ministro de Educación y a la Dirección de Bellas Artes.

MURRA, John. 1976 "Los límites y las limitaciones del 'archipiélago vertical' en los Andes. En: Homenaje al Dr. Gustavo Le Paige, S.J., H. Niemeyer, editor, págs. 141-146. Antofagasta, Rectoría de la Universidad del Norte

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LANATA, José Luis. 2002 Humans and evolutionary dynamics. The last decades in Anthropology and Archaeology, en: Perspectivas Integradoras entre Arqueología y Evolución. Ed. G. Olavarria. Universidad Nacional del Centro. Buenos Aires

LANGEBAEK, Carl. 1987. Mercados, Poblamiento e Integración Étnica entre los Muiscas. Siglo XVI. Banco de la República. Colección Bibliográfica. Bogotá.

----------, 1995. Arqueología Regional en el Territorio Muisca. Estudio de los valles de Fúquene y Susa. Universidad de Pittsburg. Universidad de los Andes. Bogotá

----------, 2001. Arqueología regional en el valle de Leiva: procesos de ocupación humana en una región de los Andes Orientales de Colombia. Informes Arqueológicos del Instituto Colombiano de Antropología e Historia, 2. Bogotá: Instituto Colombiano de Antropología e Historia.

LLERAS, Roberto; GUTIÉRREZ, Javier; PRADILLA, Helena. 2009. "Metalurgia temprana en la Cordillera Oriental de Colombia". En: Boletín de Antropología, vol. 23, núm. 40, pp. 169-185 Universidad de Antioquia Colombia

LONDOÑO, Eduardo. 1992. "Guerras y Fronteras: Los Límites Territoriales del Dominio Prehispánico de Tunja". En: Boletín del Museo del Oro. No. 32-33. pp. 3-19 Bogotá.

PRADILLA, Helena. VILLATE, Germán, ORTIZ, F. 1992. "Arqueología del Cercado Grande de los Santuarios". En: Boletín del Museo del Oro. No. 32-33. pp. 21 – 147. Bogotá.

PRADILLA, Helena. 2001. "Descripción y variabilidad en las prácticas funerarias del Cercado Grande de los Santuarios, Tunja, Boyacá". En: Los chibchas-Adaptación y diversidad en los Andes Orientales de Colombia, editado por José Vicente Rodríguez: 165-206. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

RENFREW, C. y BAHN. P. 1998. Arqueología. Teorías, Métodos y Práctica. Madrid: Ediciones Akal.

RODRÍGUEZ, José Vicente. 1999. Los Chibchas. Pobladores Antiguos de los Andes Orientales. Fondo de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá.

_____. 2001. "Craneometría de la Población Prehispánica de los Andes Orientales". En: Los Chibchas. Adaptación y Diversidad en los Andes Orientales de Colombia. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá

TOVAR, Hermes. 1980. La formación social chibcha. Bogotá. Cerec.

ANEXO 1

FICHAS DE CAMPO

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 1 Coordenadas N 05° 33' 09.5' W 73° 21' 18.4"

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 85 cm. Suelo bastante humedo. Nivel freatico alto. Suelo color pardo oxuro. Arcilloso

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 2 Coordenadas Idem.

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 60cm Nivel freatico alto. Suelo arcilloso color pardo oxuro. Material plastico relleno.

Digitalización Biblioteca Especializada Arqueología Colombiana Michel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 3 Coordenadas Idem.

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 100cm. Nivel freatico alto. Tiene color pardo oscuro. Material relleno de construcción

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 4 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 70 cm. Suelo color pardo oscuro. Se aprecia material de relleno plastico y construccion.

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Luceno A.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 5 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 35 cm. Suelo color pardo con incrustaciones arcilla.
SONDEO NEGATIVO.

Digitalización Biblioteca Especializada Alejandro Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [ ] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [ ] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Luceno A.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 6 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 35cm. Suelo arcilloso

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Luceno A
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 7 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 30 cm. Suelo rocoso (abundante material relleno) color pardo
SONDEO NEGATIVO

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [ ] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [ ] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucena.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 8 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 70 cm. Suelo color pardo oscuro, incrustaciones arcilla. Nivel freático alto.

Digitalización Colección Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucena.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 9 Coordenadas Idem.

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 60 cm. Suelo color pardo oscuro con incrustaciones arcilla. Nivel freático alto.

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucena.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Jondeo 10 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 40cm. Suelo color pardo oscuro. Nivel freático alto.

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Jondeo 11 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 50cm. Suelo color pardo parentematerial (grava) construcción. Nivel freático alto.

Digitalización Patrimonio Especialidad Arqueología Pursat de Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Jondeo 12 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 60cm. Suelo arcilloso pardo oscuro. Nivel freático alto.

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 11 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 13 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 50 cm. Suelo arcilloso alto nivel freático. Color pardo oscuro.
SONDEO NEGATIVO

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [ ] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [ ] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 12 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 14 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 80 cm. Suelo pardo oscuro.
Alto nivel freático

Digitalización Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 12 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 15 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
No se reclina sondeo pues queda sobre una zanja moderna.

Modo de recolección: Prueba de Pala [ ] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [ ] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [ ] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 12 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 16 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 60cm. Suelo pardo.
Nivel freático alto.

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 12 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 17 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 70cm. Suelo pardo bastante arcilloso. Alto nivel freático. Material relleno
SONDEO NEGATIVO

Digitalizado por Biblioteca Especializada Arqueología Subacuática Pedro Bosch Gimpera. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [ ] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [ ] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 12 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 18 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 70cm. Suelo color pardo oscuro. Abundante material relleno.
Nivel freático alto.

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 12 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 19 Coordenadas Idem

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 30 cm. Suelo pardo oscuro arcilloso. Nivel freático alto

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 12/11/2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 20 Coordenadas Idem.

Relación a lotes o elementos asociados:
Profundidad 30 cm Suelo color pardo oscuro.

Digitalización Ciudad Perdida Especialización Alicia Durán de Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 12/11/2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote Sondeo 21 Coordenadas Idem.

Relación a lotes o elementos asociados:
profundidad 30cm. Suelo pardo oscuro Nivel freático alto.

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 12/11/2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucero A
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Ingeniería Lote R.S. Coordenadas Idem.

Relación a lotes o elementos asociados:
Se recupera material arqueológico expuesto en superficie.

Modo de recolección: Prueba de Pala ☐ Recolección Superficial ☒ Otro _____
Tiestos recogidos: Todos ☒ Grandes ☐ Diagnósticos ☐
Número de bolsas por clase de material: Tiestos 1 Lascas ☐ Piedra pulida ☐
Otro: _____
Fecha 12/11/2011 Dibujo de perfil ☐ Por: Lucero A.
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio _____ Lote _____ Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala ☐ Recolección Superficial ☐ Otro _____
Tiestos recogidos: Todos ☐ Grandes ☐ Diagnósticos ☐
Número de bolsas por clase de material: Tiestos ☐ Lascas ☐ Piedra pulida ☐
Otro: _____
Fecha ___/___/___ Dibujo de perfil ☐ Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio _____ Lote _____ Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:

Modo de recolección: Prueba de Pala ☐ Recolección Superficial ☐ Otro _____
Tiestos recogidos: Todos ☐ Grandes ☐ Diagnósticos ☐
Número de bolsas por clase de material: Tiestos ☐ Lascas ☐ Piedra pulida ☐
Otro: _____
Fecha ___/___/___ Dibujo de perfil ☐ Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 1 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Sondeo caracterizado por relleno desde los 15 cm profundidad.
Prof. 50 cm.

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: Lucy
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 2 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Relleno a los 15 cm. luego tierra parda oscura. Hueso fauna
Profundidad 104 cm.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [2] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: LUCENA
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 3 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Tierra parda oscura.
Prof. 75 cm.

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: LUCENA
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 4 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Tiem pano oxura. Hacha piedra
Profundidad: 90 cm

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [1]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 5 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Tiem pano oxura.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Profundidad: 70 cm
Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 6 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Relleno de 70cm. luego tiem parda oxura.
Profundidad: 120 cm.
Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 7 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Relleno hasta los 20 cm. luego tierra parda arcillosa.
Profundidad: ~~100~~ 104 cm

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 8 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Suelo relleno material de obra con alambre gi atravesa el sondeo.
Profundidad: 25 cm

Digitalización Propiedad Especializada Abbie Dussán de Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 9 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Relleno primeros 5 cm. luego tierra parda arcillosa.
Profundidad: 110 cm

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 10 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Relleno 30 cm luego tierra parda oscura

Profundidad: 115 cm

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 11 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Relleno 20 cm con abundante material de construcción. Luego tierra parda oscura. Restos fauna

Profundidad: 130 cm.

Digitalización Autorizada Alicia Ruscitti de Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 12 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Suelo pardo oscuro.

Profundidad: 105.

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 13 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 13 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Relleno 10 cm, luego tierra pardo oscura.
Restos fauna y líticos
Profundidad: 100 cm

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 14 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 14 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Relleno 40 cm material construcción. luego tierra pardo oscura.
Profundidad: 122 cm.

Digitalización Biblioteca Especializada Adriana Dussán de Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 14 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 15 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Relleno de 35 cm. luego tierra pardo oscura.
Profundidad: 139 cm

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 14 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 16 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Tiene revuelta con material de construcción
la cual alcanza los 70 cm.
Profundidad 80 cm.

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 14 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 17 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Relleno 30 cm material construcción luego
tiene punto negro.
Profundidad 130 cm

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 14 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote Sondeo 18 Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
Relleno 25 cm material construcción.
luego tiene punto negro.
Profundidad 130 cm

Modo de recolección: Prueba de Pala [X] Recolección Superficial [ ] Otro _____
Tiestos recogidos: Todos [X] Grandes [ ] Diagnósticos [ ]
Número de bolsas por clase de material: Tiestos [1] Lascas [ ] Piedra pulida [ ]
Otro: _____
Fecha 14 / 11 / 2011 Dibujo de perfil [ ] Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio Metalurgia Lote RS. Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:
se recupero un tiesto en superficie.

Modo de recolección: Prueba de Pala ☐ Recolección Superficial ☒ Otro _____
Tiestos recogidos: Todos ☐ Grandes ☐ Diagnósticos ☐
Número de bolsas por clase de material: Tiestos ☐ Lascas ☐ Piedra pulida ☐
Otro: _____
Fecha 19 / 11 / 2011 Dibujo de perfil ☐ Por: LUCENIA
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto _____ Ficha de Prospección

Sitio _____ Lote _____ Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Modo de recolección: Prueba de Pala ☐ Recolección Superficial ☐ Otro _____
Tiestos recogidos: Todos ☐ Grandes ☐ Diagnósticos ☐
Número de bolsas por clase de material: Tiestos ☐ Lascas ☐ Piedra pulida ☐
Otro: _____
Fecha ____/____/____ Dibujo de perfil ☐ Por: _____
Día Mes Año

FUNDACION GÜE QUYNE Proyecto: _____ Ficha de Prospección

Sitio _____ Lote _____ Coordenadas _____ _____

Relación a lotes o elementos asociados:

Modo de recolección: Prueba de Pala ☐ Recolección Superficial ☐ Otro _____
Tiestos recogidos: Todos ☐ Grandes ☐ Diagnósticos ☐
Número de bolsas por clase de material: Tiestos ☐ Lascas ☐ Piedra pulida ☐
Otro: _____
Fecha ____/____/____ Dibujo de perfil ☐ Por: _____
Día Mes Año

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA