ARQ
0902

ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL LTDA

Diagnóstico Arqueológico Para el Area de ampliación del Campo Abanico y Prospección Arqueológica Para Las Areas de Perforación Kamala y Giralda (Flandes-Tolima)

David Flórez



09/08/2004 # 8.000

Digitalización cubierta especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

BOGOTA, D.C, ABRIL 2004

ICANH
BIBLIOTECA

INSTITUTO COLOMBIANO DE
ANTROPOLOGIA E HISTORIA
BIBLIOTECA

Fecha de Ingreso: 09/08/07
Forma de Adquisición: Donación
Institución/Proveedor: Autor

Valor: $ 8000-

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Diagnóstico Arqueológico Para el Area de ampliación del Campo Abanico y Prospección Arqueológica Para Las Areas de Perforación Kamala y Giralda (Flandes-Tolima)

La compañía Kappa Resources, operadora del Campo Abanico (localizado en la parte centro-oriental del departamento del Tolima), está interesada en la ampliación del mismo, en perforar dos nuevas áreas de locación, al igual que la construcción de un oleoducto de tres kilómetros.

Para la primera acción, la ampliación del campo (en la cual no hay movimiento de tierras), se implementó el programa de diagnóstico en el cual el objetivo cardinal es el de establecer las áreas de interés arqueológico y las áreas de potencial arqueológico inmersas dentro del área de desarrollo para " preparar la propuesta de intervención y para definir el tipo específico de estudio arqueológico que se debe realizar de acuerdo a las características arqueológicas y geográficas del área de estudio y al tipo de obras". (ICANH, 2001).

Para la segunda acción (adecuación de áreas y construcción del oleoducto), en la cual se presenta el movimiento de tierras, es decir, si hay afectación directa sobre la evidencia arqueológica que pueda presentarse, se realizó la prospección arqueológica.

Arqueológicamente el área donde se localiza el proyecto pertenece a la región del "Valle Intermedio del río Magdalena"; subregión de Llanos de Huila y Tolima: "Esta subregión se extiende a lo largo del río Magdalena entre las ciudades de Neiva y Girardot, y comprende los llanos secos de los departamentos de Huila y Tolima, valles y montañas de la cuenca del río Saldaña y la vertiente al Magdalena de la cordillera Oriental". (Cadavid, 1989).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Así mismo y de acuerdo con las crónicas está región estaba habitada por los *Pijao*, nombre genérico dado a una serie de grupos que habitaban ambas vertientes del Magdalena y que compartían ciertas características. Para el investigador Cubillos (1946), el territorio *Pijao* estaba delimitado al norte por una línea recta que desde el departamento de Caldas se extiende hasta el río Coello, atraviesa el Magdalena y sigue el río Cuja hasta las vertientes bajas occidentales de la cordillera Oriental; por el occidente, los filos de la cordillera Central desde el nevado del Huila hacia el norte; por el sur, hasta la desembocadura del río Negro con el Páez y de este con el Magdalena, siguiendo aguas abajo hasta adelante de Neiva; Por el oriente una línea que sigue las vertientes occidentales de la cordillera Oriental hasta encontrar el límite norte.

Para el área del Campo Abanico habitaban parcialidades Pijao que se pueden identificar como los Poimas y Tuamos: "Hacia 1594, los indígenas Tuamos (parcialidad Coyaima), se radicaron en el río Coello, huyendo de las guerras contra los Pijaos de la sierra". (Cifuentes, 2000). "Habitaban los Pijao, o más propiamente los Poimas, parcialidad de los

ICANH BIBLIOTECA

primeros y que según las crónicas fue el grupo que residió en estos lugares cuando tuvo lugar la conquista española" (Cubillos, 1954).

1. Objetivos

Implementar el programa de diagnóstico arqueológico para el área a ampliar del campo Abanico.

Implementar el programa de prospección arqueológica en las áreas de perforación Kamala y Giralda y el tendido de la línea del oleoducto.

Localizar, Identificar, reseñar y analizar la evidencia arqueológica presente en el área de influencia del proyecto.

Establecer las medidas de manejo a implementar durante la adecuación de las áreas de perforación.

2. Ubicación Geográfica

El Campo Abanico se localiza en la suela plana de la margen izquierda del río Magdalena, en jurisdicción de los municipios de Flandes, Espinal y Coello.

Los suelos son de origen aluvial y presenta una geomorfología plana, con diferentes niveles de terrazas y depósitos aluviales producios de la dinámica del río Magdalena y del río Coello.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

"Los depósitos fluvio-volcánicos del abanico del Espinal (Qae), corresponden a la unidad más extensa presente en el área del Campo Abanico. Está caracterizada por su morfología plana ligeramente inclinada en dirección hacia el oriente, está compuesta por sedimentos de origen volcán-clásticos procedentes de la actividad holócenica de los volcanes de Tolima y Machin. El material del abanico de Espinal corresponde al típico flujo de lodo volcánico que fue transportado en forma diluvial-catastrófica, rellenando el valle de dicho río. Estos depósitos, fueron posteriormente erosionados y disectados muy profundamente, desarrollando diferentes niveles de terraza." (Geopetrocol, 2000).

En el costado nor-occidental del Campo cruza el río Coello, siendo el mayor recurso hídrico presente en el Campo, sobre las márgenes de este, se presentan depósitos de terrazas medias (Qt2); depósitos de terrazas bajas (Qt1); depósitos de abanicos menores (Qa); y depósitos aluviales recientes y actuales. (Geopetrocol, 2000)

Debido a su vocación agropecuaria, gran parte de estos terrenos permanecen inundados para los cultivos de arroz y han sufrido fuertes procesos de alteración antrópica debido a la mecanización de la agricultura.

ICANH BIBLIOTECA

Se presenta un relieve de Abanico terraza, predominando bajos relieves, ligeramente planos con pendientes que oscilan entre 1 y 7% y en algunos sectores que limitan con el valle del río Coello, precisamente formando los procesos erosivos del río, se encuentran los taludes en relieves moderadamente inclinados con pendientes del 7 al 12%. Geográficamente, la unidad abarca aproximadamente el 70 % del campo Abanico. (Geopetrocol, 2000).

3. Antecedentes Arqueológicos

El campo Abanico se localiza en jurisdicción de los municipios de Flandes, Espinal y Coello. Para el municipio de **Espinal**, se han reportado diversas investigaciones: Cubillos, 1954, y Cifuentes, 1986.

Cubillos (1954), reporta el hallazgo de un basurero superficial sobre la margen izquierda del río Magdalena, a la altura de la Hacienda Taulara, sitio La Jabonera.

En cuanto a la clasificación de los fragmentos cerámicos, propone que toda la muestra pertenece a un solo nivel cultural, con algunas diferencias en el acabado de la superficie en donde sobresalen el alisamiento simple (donde sobresale en promedio un color gris-rosaceo; superficies areniscosa (producto de la erosión) y superficies con engobes (baño superficial de color rojo).

"La decoración de la cerámica la trataremos de unificar de la siguiente manera: incisa, puncionada, sellada, presionada, grabada, relieve, y pintada". (Cubillos, 1954).

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Durante la realización de su trabajo de tesis, Cifuentes (1986) realiza excavaciones en la Finca Paulina, sobre las margen izquierda del río Magdalena.

En cuanto a la clasificación de la muestra anota lo siguiente: "el primer grupo se caracterizo por una cerámica roja, localizado a lo largo y ancho de las terrazas próximas al río; sus formas corresponden a vasijas con cuello y sin decoración, sus bordes delgados presentan un labio pequeño y plano. El segundo grupo se caracteriza por un baño rojo con diseños incisos sobre los bordes y cuerpos de los cuencos, de las mismas características de la denominada Pubenza Rojo bañada". (Cifuentes, 1986).

"La cerámica del Espinal presenta características semejantes con la de Pubenza. Comparte las técnicas de manufactura, composición de la pasta, baño, forma y rasgos estilísticos, sobresaliendo la del baño rojo con incisión, que se presenta diversa por el valle del Magdalena". (Cifuentes, 1986)

Cifuentes (2000) realiza investigaciones en el municipio de **Coello**, se ejecutaron cuatro cortes: tres en el aterrazamiento de la cabecera municipal y uno en una terraza alta cercana al río en proximidades a la Hacienda Neme.

ICANH BIBLIOTECA

"la muestra excavada en los cortes I, II y III corresponde a varios grupos y tipos cerámicos identificados en el valle del Magdalena, destacándose por la cantidad de fragmentos, con relación a diversos tipos cerámicos, el Tocaima Inciso (60%), grupo A de Arrancaplumas (11%), Guamo Ondulado (8.2%). Este material corresponde al Formativo Tardío. El cuarto corte arrojó material tardío asociado con el tipo Pubenza Policromo.

"En nuestro caso consideramos que puede existir una continuidad cronológica en cuanto a los diseños incisos en algunos casos, es así como la cerámica Tocaima Inciso comparte rasgos estilísticos con la cerámica identificada excavada en el municipio de Suarez y fechada en el siglo XII. Igualmente hemos notado que otra cerámica incisa (Montalvo Incisio) puede perdurar y corresponder a una misma tradición que se encuentra en el valle del Magdalena, agrupada como Pubenza Rojo Bañada fechada en el siglo X. Por otra parte en la cordillera Central y piedemonte al Magdalena, perdura una cerámica repujada que se ha fechado desde el siglo IV d.C presentando varios siglos en cuanto a ocupación de un territorio, localizado en la vertiente de la cordillera Central y los llanos del Tolima."(Cifuentes, 2000).

Es importante reseñar, que La cerámica del periodo Pubenza descrita por Cardale (1976), está integrado por dos tipos: Pubenza Rojo Bañado y Pubenza polícromo; las dos coexistieron entre los siglos X y XIV, sin embargo se plantea que el origen del Pubenza Rojo Bañado se remonta antes del siglo X D.C.

A dicha tradición probablemente pertenecen varios desarrollos entre el valle del río Magdalena y los limites suroccidentales de la sabana de Bogotá. (*Tocaima Inciso*, *Magdalena Inciso*, *Montalvo Inciso*, *Guamo Ondulado*, entre otros)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En la Tabla No 1 se hace un recuento de dichas investigaciones, de la tipología cerámica y de la cronología de cada una de ellas.

Municipio	Tipo Cerámico	Datación Aproximada	Investigador
Coello	Tocaima Inciso	III d.C a XII d.C	Cifuentes (2000)
	Arrancaplumas (grupo A)	I a.C	
	Mosquera Roja Triturada	I a.C a VI d.C	
	Zipaquira desgrasante de tiestos	I a.C a III d.C	
	Guamo Ondulado	II d.C a III d.C	
	Montalvo Inciso	I a.C a III d.C	
	Pubenza Rojo Bañado	III d.c a XIV d.c	
Espinal	Montalvo Inciso		Cifuentes (1986)
	Pubenza Rojo Bañado	X d.c a XIV .c	
	Jabonera	Sin cronología	Cubillos (1954)

Tabla No 1 Investigaciones arqueológicas en los municipios cuya jurisdicción abarca el campo Abanico

4. Diagnóstico Arqueológico

Como se mencionó anteriormente el objetivo cardinal del diagnóstico arqueológico es el de establecer las áreas de interés arqueológico y las áreas de potencial arqueológico inmersas dentro del área del Campo Abanico. Para lograr tal fin se realizó la revisión de información etnohistórica y arqueológica, para establecer problemáticas de investigación y tratar de reconocer las pautas de asentamiento que tenían los grupos prehispánicos que se asentaron en esta región, para que por medio de inferencias y de la lectura en campo del paisaje se pudiera extrapolar de esta la información necesaria para plasmar el potencial del área de estudio.

El área a adicionar es de 27 kms^2, (16 kms^2 hacia el costado sur; 7 kms^2 hacia el costado oriental, 4 kms^2 en la parte norte y en el costado occidental (río Coello), no hay ampliación, es decir, las características geográficas se mantienen si ninguna variación: son la mismas unidades de paisaje, la misma vegetación y la misma problemática arqueológica.

A continuación se presentan las características geomorfológicas, geográficas y arqueológicas en las cuales se baso el análisis para el Campo Abanico (ver mapa y Tabla No 2):

Geología: Aunque ambas unidades son formaciones del Abanico de Espinal; la Qae difiere de la Qal, por el grado de pendiente. En la primera la pendiente 1 % al 7 % y la segunda con pendientes mayores.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Suelos: Ambos suelos presentan las mismas características de fertilidad, se diferencia en la aptitud del suelo para su cultivo. Es menor la aptitud del suelo sobre pendientes con gran inclinación.

Geomorfología: Como se observa en la Tabla No 2, en el Campo Abanico solo hay presentes dos tipos de geomorfología una semi-plana que cubre el 95 % del bloque perteneciente al abanico de Espinal y otra con pendientes fuertes que forman el talud en la margen derecha del río Coello.

Recurso hídrico: Tanto las unidades Qal y Qae presentan influencia de la dinámica fluvial de los ríos Coello y Magdalena. Las áreas con mejores condiciones para el asemtamiento son aquellas que tengan un recurso hídrico seguro durante todo el año y sobre sus márgenes se puedan asentar. Siendo para este caso más opcionables por su aptitud para el asentamiento las unidades Qae.

Antecedentes arqueológicos: Como quedo referido en item dedicado a la problemática arqueológica, las investigaciones arqueológicas se han realizado sobre los aterrazamientos próximas a los ríos de mayor caudal: Magdalena y Coello y en las terrazas medias. Mas

ICANH BIBLIOTECA

adelante se tratará sobre los yacimientos reportados durante el programa de prospección arqueológica realizada para las áreas de las locaciones.

Alteración antropica: Siendo la unidad Qae, la que presenta una fertilidad moderada a alta y teniendo una geomorfología adecuada para los cultivos, es la unidad en la cual se presenta una mayor alteración antropica debido a la agricultura intensiva que allí se practica y a la mecanización de la misma.

Potencial Arqueológico: Como resumen de las anteriores consideraciones efectuadas y teniendo en cuenta que al mayor parte del bloque presenta unas condiciones aptas para el asentamiento prehispánico, se concluye que el área a adicionar del Campo Abanico posee un potencial arqueológico alto.

Hasta la presente no se habían realizado investigaciones arqueológicas en el área del campo Abanico, razón por la cual la evidencia recuperada durante el programa de prospección (cuyos resultados se presentan mas adelante), demuestra que la catalogación de área de potencial arqueológico es acertada y por ende estas cambian su categoría por áreas de interés arqueológico.

Geología	Geomorfología	Suelos	Recurso hídrico	A. Antrópica	Estudios arqueológicos	Potencial arqueológico
Qae	Plana	Media a alta fertilidad	Quebradas y ríos Coello y Magdalena	Media a alta	Si	Alto
Qal	Pendientes	Baja fertilidad	Río Coello	Baja	No	Bajo

Tabla No 2 Características geográficas y arqueológicas

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

5. Prospección Arqueológica

La prospección arqueológica consiste básicamente en localizar, identificar, reseñar, y analizar los sitios con evidencia arqueológica mediante la observación, registro e interpretación de variables físicas y culturales.

"En la fase de evaluación del impacto ambiental, se debe proceder con la identificación y caracterización del patrimonio arqueológico presente en el área de influencia, mediante una prospección intensiva y el análisis e interpretación de los datos recuperados. Ello debe conducir a la definición de la importancia científica de los yacimientos teniendo en cuenta, entre otras, las siguientes variables: tipo de yacimiento, densidad, complejidad estratigráfica, extensión de los depósitos, cronología, estado de conservación y potencial para aportar a determinadas problemáticas de investigación." (ICAN, 1997; Piazzini, 1997).

Entre otras labores la prospección debe adelantar de manera sistemática la identificación y valoración de los sitios arqueológicos en el área del proyecto, contextualizar los sitios encontrados dentro de problemáticas regionales, procesamiento y análisis de la información obtenida y correlación de evidencias. (ICAN, 1997).

Las áreas de perforación Kamala y Giralda, se localizan en el municipio de Flandes (Tolima), en las veredas de Tarqui y Puerta Blanca respectivamente. El trazo del oleoducto va paralelo a la berma de la vía que comunica a el municipio de Flandes con Coello.
Las coordenadas planas en donde se ubican las áreas a ser adecuadas son (tabla No 1):

Area de Locación	Este	Norte
Kamala	912.096	961.067
Giralda	910.237	961.848

Tabla No 3 Ubicación de las áreas de perforación

5.1 Metodología

Inicialmente en campo se habló con el dueño del predio; se realizó una inspección visual del terreno, actualmente estos terrenos se están preparando para cultivar algodón, razón por la cual no hay capa vegetal y es posible reconocer la evidencia arqueológica que haya superficialmente. Por último se realizaron un total de 10 pozos de sondeo y 5 barrenos en la totalidad de cada área de perforación.

5.2 Area de la locación Kamala

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El área destinada par la locación Kamala se localiza sobre aterrazamientos, dedicados al cultivo de algodón. Para la época de la visita efectuada el terreno se encontraba arado por lo que se pudo realizar una inspección visual al mismo y efectuar los pozos de sondeo y los barrenos.

"Los suelos predominantes en esta unidad se caracterizan por ser profundos y bien drenados. La capa arable (Ap), es gruesa de color gris muy oscuro, textura franco arenosa y estructura en bloques subangulares y angulares de moderado desarrollo, el cual subyace sobre un Bw de color pardo amarillento oscuro, textura franco arenosa y estructura en bloques subangulares pocos desarrollados. Químicamente son suelos con saturación de bases alta, moderadamente ácidos, baja saturación de aluminio y fertilidad moderada a alta. Físicamente son bien drenados, de texturas medias a gruesas y moderada a baja retención de humedad." (Geopetrocol, 2000). (foto No 1).

La corriente hídrica de mayor importancia es la quebrada Vite, la cual se encuentra a 150 metros del área destinada para la locación. Cabe anotar que el río Magdalena se encuentra a 2.3 kilómetros aproximadamente del área afectada.

ICANH BIBLIOTECA



Foto No 1 Pozo de sondeo. Area de locación Kamala.



Foto No 2 Area de la locación y limites con predio el Limonar.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ICANH BIBLIOTECA

Aunque el área de la locación es de 80 metros^2 , se realizó un recorrido alrededor de esta de unos 200 metros. Durante la inspección se recolectaron algunos fragmentos cerámicos superficialmente.

5.3 Area de la locación Giralda

Localizada aproximadamente a 2.0 kilómetros de la locación Kamala, presenta las mismas características geomorfológicas y físicas de la anterior.

Aunque el área de la locación es de 80 metros^2 , se realizó un recorrido alrededor de esta de unos 200 metros. Durante la inspección se recolectaron algunos fragmentos cerámicos superficialmente. En la realización de los pozos de sondeo no se evidenció material cultural. (foto No 3)



Foto No 3 panorámica del área de la locación Giralda.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH
ICANH BIBLIOTECA

5.4 Trazo del Oleoducto

Con una longitud de 3.0 kilómetros el trazado del oleoducto se desprende desde el pozo de perforación Abanico-3 y corre paralelo a la vía que conduce del Espinal a Coello. Son terrenos paralelos y sobre la berma, lo que determina su alta alteración antrópica y la consecuente falta de evidencia arqueológica.



Foto No 4 Trazo del oleoducto sobre berma de la vía

ICANH
BIBLIOTECA

5.5. Resultados del programa de prospección

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Se recuperaron 23 fragmentos cerámicos están discriminados como se observa en la Tabla no 4:

Pozo de Perforación		Fragmentos Cerámica			
		Cuerpo	Bordes	Otros	Total
Kamala	R. superficial	13	2	1	16
Giralda	R. superficial	6	1		7
	Total	20	2	1	**23**

Tabla No 4 Tabla de material recuperado.

La baja densidad de la muestra y su tamaño pequeño radica básicamente en el nivel de alteración del terreno.

5.6 Análisis del material recuperado

5.6.1 *Locación Kamala:* La muestra recuperada está compuesta por 13 fragmentos de cuerpo, 2 borde y un fragmento de posible pie de vasija.

La muestra en general presenta erosión, hay 8 fragmentos con baño de color rojo (10R 4/6) y 8 fragmentos sin baño de color café (7.5 YR 5/3); se destaca la presencia de dos fragmentos de borde (uno evertido y otro recto); el evertido presenta decoración incisa triangular. (foto No5)



Foto No 5 Fragmentos cerámicos, con baño rojo. Area Kamala

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ICANH BIBLIOTECA

Así mismo hay dos fragmentos sin baño, decorados con incisiones lineales (foto No 6), y un fragmento de borde evertido con incisión en triángulos (foto No 7); al igual que la pata de una vasija: "se encuentra gran cantidad de patas en toda el área recorrida, son cortas de forma mamilar, el corte transversal de una de una de ellas nos demuestra que es hueca su altura aproximada es de 3 centímetros". (Cifuentes, 1986). (foto No 8)



Foto No 6 Decoración lineal

Cubillos (1954), en su clasificación cerámica anota al respecto: "pie de vasija polípode: es una pieza de fractura areniscosa y de acabado macizo."



Foto No 7 Decoración incisa triangular



Foto No 8 Fragmento de pie de vasija

5.6.2 *Locación Gibraltar*:

Se recuperaron 7 fragmentos; de los cuales 4 fragmentos presentan un baño de color rojo (10R 4/6) y 3 fragmentos sin baño de color café (7.5 YR 5/3). Se presenta un fragmento de borde evertido de posible cuenco; el resto son fragmentos de cuerpo sin decorados ni formas diagnósticas.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto No 6 Fragmentos cerámicos. Area Gibraltar

6. Consideraciones Finales

La recuperación de material cerámico en las áreas destinadas para la perforación de los pozos de producción demuestran el alto potencial arqueológico del campo productor Abanico. Siendo un área inmersa entre los valles de los ríos Coello y Magdalena, en los cuales se han realizado investigaciones arqueológicas que sustenten la presencia prehispánica desde el siglo I a.C y llega hasta el contacto con los europeos.

Retomando, lo mencionado a lo largo del item de "diagnóstico arqueológico", es vital aclarar que estas dos áreas donde se reportaron evidencia arqueológica, se convierten en áreas de interés arqueológico, ratificando la lectura realizada. (la mayoría del campo es de potencial arqueológico alto-no se ha comprobado la existencia de material cultural -, pero en el momento de realizar inspecciones más minuciosas en determinadas áreas la posibilidad de ocurrencia de material arqueológico es alta).

La cercanía de las dos áreas (2 kilómetros), la similitud en las características físicas, en la pauta de asentamiento (terrazas y cercanía de corrientes menores de agua) y en la clase de material recuperado confirman ser parte de una misma ocupación.

La baja densidad de la muestra, la falta de material diagnóstico y lo fracturado de ella hace difícil es establecer con claridad inferencias con tipologías cerámicas registradas para la zona. De acuerdo con lo expresado en la discusión de la problemática arqueológica la cerámica recuperada, a juicio del investigador, aunque es arriesgado, puede estar representando material del tipo Pubenza Rojo Bañado (o un desarrollo regional).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Para sustentar la anterior afirmación se hacen las siguientes consideraciones: inicialmente la cerámica recuperada por Cubillos (1954) en el sitio la Jabonera aparecen fragmentos cerámicos con un baño superficial de color rojo en la parte externa. "el estado de conservación del baño es muy deficiente, de aplicación superficial y con un tinte muy diluido". Mas adelante anota con relación a los fragmentos de superficie areniscosa: estamos convencidos a que su acabado de fabricación fue semejante al grupo anterior pero por factores meteóricos (erosión por lavado), han perdido su acabado original.

El tipo Pubenza Rojo Bañado presenta decoraciones incisas, y otros elementos que están referidos en los tipos Incisos anteriormente registrados para el área de estudio (Montalvo inciso y Tocaima Inciso).

La separación del tipo Pubeza Rojo Bañado de los tipos Tocaima Inciso, Magdalena inciso, puede ocurrir como parte del concepto de desarrollos regionales: en el cual un tipo específico de cerámica tiene ciertas variaciones mínimas, producto del "aislamiento" de los grupos portadores de la misma.

"Igualmente hemos notado que otra cerámica incisa (Montalvo Incisio) puede perdurar y corresponder a una misma tradición que se encuentra en el valle del Magdalena, agrupada como Pubenza Rojo Bañada". (Cifuentes, 2000).

"el tipo (decoración incisa) es casi exclusivo de la región del río Coello y el río Bogota, hasta el momento puede corresponder de acuerdo con la investigación al origen de los grupos cerámicos y estilo inciso de la región comprendida entre los dos ríos. Sugiriendo una continuidad de la tradición en el tramo del río e isinuando los orígenes de una ocupación que se remonta desde el siglo III d.c y perdura hasta el siglo XII d.C." (Cifuentes, 2000).

"En el segundo predomina el tipo Magdalena Inciso. Es posible ambos sitios sean contemporáneos ya que también aparecen dos fragmentos de la cerámica Pubenza Polícromo y varios del tipo Rojo Bañado." (Rozo, 1991).

En concordancia con los resultados arrojados dentro del programa de prospección arqueológica, con el Manual de procedimientos del ICANH (2001) y de acuerdo con la guía ambiental para la perforación de pozos de perforación exploratoria expedida por el Ministerio del Medio Ambiente se debe implementar durante las actividades de adecuación el programa de monitoreo arqueológico para las áreas de las locaciones Kamala y Gibraltar.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



ICANH
BIBLIOTECA

Programa de Monitoreo Arqueológico

Justificación

Teniendo en cuenta que durante la etapa de prospección arqueológica se identificaron evidencia arqueológica en las áreas de perforación Kamala y la Giralda; en concordancia con lo establecido en el Manual de procedimientos en el ICANH (2001), en el cual se menta que la labor de monitoreo arqueológico tiene el objetivo cardinal de evitar o mitigar los impactos que sobre yacimientos arqueológicos no detectados, puedan generar las obras, para lo cual se deben implementar acciones de control y seguimiento al momento de efectuarse cada de una de las actividades que se desarrollen; y de acuerdo con la guía ambiental emanada por el Ministerio del Medio Ambiente para la perforación de pozos de exploratorios es necesario realizar el monitoreo arqueológico.

Objetivos:

- Proteger la evidencia arqueológica presente en el área de influencia directa del proyecto.

- Recuperar una mayor información arqueológica que puedan presentar los yacimientos detectados dentro del programa de prospección arqueológica.

- Localizar, identificar, reseñar y analizar los yacimientos arqueológicos que no se detectaron dentro del programa de prospección arqueológica.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Momento de Ejecución:

Durante las labores de remoción de tierras en las actividades propias del proyecto como son: la adecuación de la vía de acceso, y la adecuación de la locación.

Impacto Ambiental

Destrucción de yacimientos arqueológicos

Alteración de la evidencia arqueológica que pueda presentarse en el área de influencia directa del proyecto.

Acciones a desarrollar

La labor de monitoreo consiste de acuerdo con lo establecido por el ICANH en recuperar, reseñar, identificar y analizar la evidencia arqueológica, mediante un registro ágil y detallado de la información que eventualmente resulte durante la ejecución de las

actividades del proyecto y que durante el programa de prospección no pudieron ser detectadas.

Este monitoreo debe realizarse a la par del inicio de las labores del proyecto especialmente las que tienen que ver con descapotes remoción de tierras, explanaciones, etc.

Durante el desarrollo de cada una de estas labores habrá un miembro del equipo de arqueología, encargado de efectuar el seguimiento y monitoreo, a fin de prevenir la destrucción o alteración de materiales arqueológicos que puedan ser detectados durante las obras.

En el caso de que en esta etapa, se detecten yacimientos que ameriten su rescate, el arqueólogo encargado deberá conformar el equipo necesario para esto. Así mismo, al final de la actividad, se deberán contextualizar los datos procedentes del seguimiento y control y de la arqueología de urgencia o de intervención, con los resultados del Programa de Arqueología Preventiva o Programada.

Para tal fin el arqueólogo encargado del monitoreo arqueológico debe tramitar ante el ICANH la licencia de estudio arqueológico

En caso de presentarse un hallazgo ocasional y la evaluación del arqueólogo encargado del monitoreo arqueológico amerite un rescate este debe comunicarse con el ICANH para proceder a implementar el programa de rescate arqueológico.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El ICANH establecerá si le permite realizar el rescate bajo la misma licencia ya proferida para la labor de monitoreo arqueológico o por si lo contrario le exige una nueva licencia; para tal fin el encargado de la labor de monitoreo como responsable de la protección del patrimonio arqueológico y como conducto regular ente este y el proyecto se comunicara con el Coordinador de Arqueología y Patrimonio, para recibir instrucciones sobre el procedimiento a seguir.

Para cualquier comunicación con el ICANH se debe dirigir a:

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
DR. Victor González Fernández
Coordinador de Arqueología y Patrimonio
e-mail: vgonzalez@mincultura.gov.co
Calle 12 No 2-41
Teléfono: 5619896 – 3426449

La información y los materiales recuperados dentro del programa de monitoreo y de rescate arqueológico serán analizados de acuerdo con el quehacer arqueológico

Todos los elementos o materiales arqueológicos que se recuperen en el transcurso de este Proyecto, se deben depositar en un museo o casa de la cultura de la región. Para esto es necesario analizar la capacidad de las instituciones culturales de la zona para conservar estos elementos.

Lugar de aplicación

El monitoreo arqueológico teniendo en cuenta las características del proyecto se realizara en las áreas de las locaciones Kamala y Gibraltar.

Responsable de la ejecución

Dueño del proyecto y/o la persona que este designe para la implementación del Plan de Manejo.

Personal Requerido

Un arqueólogo
Dos obreros

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ICANH
BIBLIOTECA

BIBLIOGRAFÍA

CADAVID, Gilberto. Valle Intermedio del Río Magdalena. En: Colombia Prehispánica. Regiones Arqueológicas. Instituto Colombiano de Antropología. Bogotá. 1989.

CIFUENTES, Arturo. Tradición Alfarera de La Chamba. En : Boletín de Arqueología. Año 9. Numero 3. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Santafé de Bogotá, D.C. 1994.

CIFUENTES ARTURO. Prospección y excavaciones arqueológicas en la Vereda Montalvo. Municipio de Espinal. Tesis de Grado. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 1986.

CIFUENTES, Arturo. Reconocimientos arqueológicos en las subcuencas de los ríos Coello y Totare (municipios de Coello y Piedras-Tolima). En : Boletín de Arqueología. Año 15. Numero 3. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Santafé de Bogotá, D.C. 2000.

CUBILLOS, Julio Cesar. Apuntes para el estudio de la cultura Pijao. En : Revista Colombiana de Antropología. Volumen 12. Bogotá. 1946.

CUBILLOS, Julio Cesar. Arqueología en las riberas del río Magdalena. Espinal-Tolima. En : Revista Colombiana de Antropología. Volumen 2. No 2. Bogotá. 1954.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA. ICANH. Manual de procedimientos para la preservación del patrimonio arqueológico en los proyectos de impacto Ambiental. Bogotá. 2001.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INETRCONEXION ELECTRICA. ISA –E.S.P. Manual de procedimiento para el componente arqueológico en estudios de impacto ambiental de líneas de interconexión. Medellín. 1997.

LUCENA, Manuel. Datos antropológicos sobre Los Pijaos. En : Revista Colombiana de Antropología . volumen 12. Bogotá. 1946.

RODRIGUEZ, Camilo. Patrones de asentamiento de los agricutores prehipánicos en el Limón. Chaparral-Tolima. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá. 1991.

ROZO. Jose. Una aproximación al conocimiento arqueológico de la zona de confluencia de los ríos Bogotá y Magdalena. En: Boletín del Museo del Oro. Banco de la Repùblica. No 27. Bogotá. 1990.

TRIANA. Adolfo. Colonización Española en el Tolima. Siglos XVI y XVII. Bogotá. 1992