

INFORME FINAL

**“PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA PROSPECTAR LA PLATAFORMA CSE-8
PERTENECIENTE AL AREA EXPLORATORIA MAGO, UBICADA EN EL DEPARTAMENTO
DEL META, MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, VEREDA RUBIALES “**

ARQUEOLOGA

JANNETH PANCHE RODRIGUEZ

CC 51.661.145

BOGOTA, DC

ABRIL DE 2011

CONTENIDO

1	PLANTEAMIENTO Y JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	2
2	ANTECEDENTES DE INVESTIGACION.....	4
2.1	ANTECEDENTES ETNOHISTÓRICOS	4
2.2	ANTECEDENTES ARQUEOLOGICOS GENERALES	5
2.3	ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS.....	10
3	METODOLOGIA.	12
4	RESULTADOS.....	14
5	CONCLUSIONES	29

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Coordenadas plataforma CSE-8.....	2
Tabla 2	Trabajos de Arqueología Realizados en el Municipio de Puerto Gaitán	10
Tabla 3	Ejemplo Registro de prospecciones plataforma CSE-8	13
Tabla 4	Registro datos Plataforma CSE-8.....	14
Tabla 5	Sondeos pozo CSE-8.....	21
Tabla 6	Registro datos Vía CSE-8	22
Tabla 7	Resultados Sondeos vía de acceso pozo CSE-8	27

INDICE DE FIGURAS

Figura 1	Ubicación de la plataforma CSE-8.....	2
Figura 2	Prospección Plataforma CSE-8.....	12
Figura 3	Sondeos Pozo CSE-8	14
Figura 4	Vía de acceso plataforma CSE-8	22
Figura 5	Plano de prospección arqueológica plataforma y vía.....	30

INDICE DE FOTOGRAFIAS

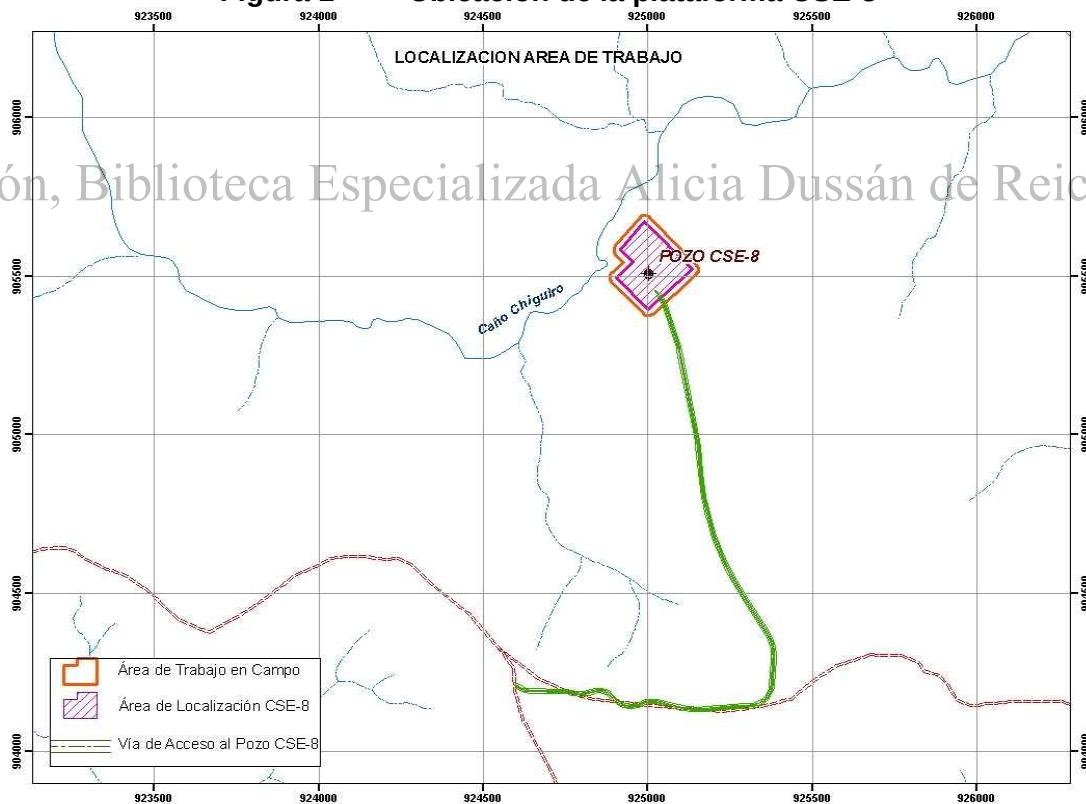
Fotografía 1	Área planicie aluvial baja.....	3
Fotografía 2	Terraza aluvial con paisaje ondulado	29
Fotografía 3	Morichales.....	29

1 PLANTEAMIENTO Y JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

El área de afectación del proyecto se ubica en la Vereda Rubiales, en jurisdicción del municipio de Puerto Gaitán, departamento del Meta. Ver (Figura 1 y tabla 1), Ubicado, específicamente, dentro del Área de Perforación Exploratoria (APE) Mago, el cual tiene como antecedentes, la licencia de prospección Arqueológica 1409 de 22 de diciembre de 2009 e informe final del estudio de reconocimiento arqueológico del bloque Exploratorio Mago; y el Plan de Manejo Arqueológico aprobado el 19 de marzo de 2010, emitida por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia- ICANH en la cual se señala que dicho Plan fue evaluado y aprobado.

Este estudio también cuenta con la licencia número 2007, emitida el 08/03/2011, emitida por el ICANH, para el estudio arqueológico donde se construirá la plataforma CSE-8 y la vía de acceso (Ver **Figura 1**), esto, con el fin de prevenir afectación, si hubiere, al patrimonio arqueológico de la nación y realizar un Plan de Manejo Arqueológico de las áreas a intervenir. El área de la plataforma a prospectar es de 3,5 Hectáreas y la longitud de vía a construir es de 2,2 Km, aproximadamente. (Ver **anexo 6**).

Figura 1 Ubicación de la plataforma CSE-8



Fuente ECOPETROL, 2011

Tabla 1 Coordenadas plataforma CSE-8

Plataforma	Este	Norte
CSE-8	1.258.328	905.822

Fuente: SGI 2011

COORDENADAS MAGNA-SIRGAS ORIGEN BOGOTA

La locación se ubicara en una zona que corresponden a una planicie aluvial baja, reciente, cercana a morichales como se observa en la (**Fotografía 1**). Se puede decir que la locación se ubica en una zona plana en un 70% y el resto se desplaza hacia una zona suavemente ondulada.

Fotografía 1 Área planicie aluvial baja



Fuente, Trabajo de campo SGI, 2011

El área de estudio, corresponde, arqueológicamente, a la Subregión denominada "Llanos al oriente del río Meta", donde no hay evidencias de estudios, puntuales, arqueológicamente; los estudios encontrados hacen referencia a la región de los llanos orientales de Colombia; de tal forma, que este estudio aporta información arqueológica del área en cuestión.

El punto de partida de esta investigación plantea como hipótesis, que sobre las terrazas naturales o antropicas cercanas a fuentes de agua; pudieron establecerse grupos humanos prehispánicos. Hipótesis que argumentan los investigadores Mora y Márquez (1982), Serna y Mejía (1996), Alarcón y Restrepo (1997), Alarcón y Segura (1998), Chacin (1998), Casallas (2005), Bonilla (2008) y Moreno (2010) entre otros.

Las investigaciones de los "Llanos orientales", han sido esporádicas y existen pocos datos sobre el desarrollo histórico-cultural, que se dio en esta zona, desde las tempranas estaciones temporales de cazadores y recolectores, hasta el advenimiento y fortalecimiento de las grandes haciendas ganaderas.

Con el método de prospección, que está basado esencialmente en el reconocimiento de evidencias arqueológicas en la superficie de la tierra, requirio, como es lógico de un trabajo de reconocimiento intensivo del terreno y de geoposicionamiento *GPS" de cualquier tipo de huella humana que se identifique, con esta práctica, se evaluó el potencial arqueológico del territorio, el cual no presentó evidencias de ocupación humana prehispánica.

2 ANTECEDENTES DE INVESTIGACION

2.1 ANTECEDENTES ETNOHISTÓRICOS

Los textos de los siglos XVI y XVII se extienden poco respecto a las particularidades culturales de los grupos indígenas que en esa época ocuparon los actuales Llanos Orientales de Colombia. Por lo general, estos documentos se circunscriben a recuentos y descripciones etnocéntricas, relativas a un momento en el que las sociedades indígenas habían sido fuertemente diezmadas.

Para el área del actual departamento del Meta y Casanare las Crónicas de Indias (Rivero, 1956; Gumilla; 1994) registran dos pautas de ocupación humana distintas. Sobre el margen de los grandes ríos se asentaban grupos Achagua y Sálibas, mientras que las áreas de sabana, entre los ríos, fueron ocupadas por los pueblos Guahibos o Sikuni.

De los Achagua se sabe que posiblemente era una de las sociedades más complejas que ocupara el Llano en tiempos prehispánicos (Mora 1986-1988). Aunque no se puede hacer precisión de la totalidad del territorio que controlaban en los siglos XIV y XV, se cree que estos grupos ocupaban los llanos del Casanare, desde el río Casanare hacia el norte hasta las cuencas del río Meta en el sur y el oriente. Hacia el occidente su frontera se extendería hasta la zona de cordillera, ocupada por grupos Chibchas. Según Rivero (1956), quien realizó una incursión en la zona hacia el siglo XVII, estos indígenas se extendían desde Barinas, en la actual Venezuela, hasta San Juan de Los Llanos, al sur del departamento del Meta. Esta delimitación encuentra apoyo en la medida en que se sabe que hacia el siglo XVII grupos Achagua habían ubicado varios poblados en el piedemonte casanareño, siguiendo la fundación de las misiones indígenas jesuitas (Useche 1984 y Mora 1986-1988).

La subsistencia de estos grupos se fundamentaba en la agricultura, y se complementaba con la caza y la pesca, así como en la recolección de frutos y tubérculos. Para el manejo de estas actividades tomaban ventaja de su amplia dispersión, asentándose en las partes altas en cercanías a los ríos y sobre las sabanas interfluviales. Así mismo, debido a los fuertes periodos invernales de la zona y al pobre drenaje que distingue sus suelos, los Achagua ejercían un control de los recursos que enfatizaba su manejo estacional: asentándose y cultivando en áreas altas, resguardadas de las inundaciones, durante los tiempos de lluvias, y practicando incursiones de caza y recolección durante la estación seca. Esto último, según Mora y Cavelier (1980), se convertía en un mecanismo importante de integración social y ritual al enfatizar las tareas y el trabajo de modo comunitario.

Los asentamientos Achaguas se han descrito como conformados por bohíos de tamaño pequeño, ubicados de manera contigua, y por una o dos casas comunales o malocas (Morey 1975). Morey señala que la distancia entre asentamientos no era mayor a dos kilómetros de distancia, y que incluso algunos poblados Achagua estaban protegidos de alguna incursión hostil por fortificaciones. La localización de estos asentamientos, generalmente en proximidades a los cuerpos de agua, enfatiza otra característica importante de este grupo: su participación en amplias redes de comercio e intercambio de productos.

Los Achagua participaban en un circuito comercial que se extendía hasta la cordillera de los Andes en el occidente, el delta del Orinoco hacia el oriente, y el río Guaviare en el sur (Morey y Morey 1976). Para los intercambios utilizaban pequeños discos perforados en el centro

(llamados "quiripa") y elaborados sobre un soporte de concha de caracol de aguadulce, el cual se encontraba en zonas de difícil acceso, lo que hace suponer su alto valor (Rivero 1956). La quiripa era también empleada como cuenta de collar, operando también como marcador de prestigio para quien la portaba. Para la realización de intercambios los Achaguas también elaboraban un tipo de cerámica decorada. Cambiaban además aves domesticadas, plumas, y tortugas (Morey 1975).

Entre otros grupos, los Achaguas establecieron relaciones comerciales con los grupos Guahibos, habitantes de las sabanas interfluviales, y con los Sálibas. Con los Guahibo intercambiaban arcos, flechas y caraña por achiote, yopo, gargantillas, ralladores, aceite. Este intercambio era conocido como el mirray (Castro 2000), y constituía un acto con alto contenido ritual y simbólico. Esta actividad fue interrumpida por el contacto con los europeos, debido a los procesos de reubicación que uno y otro grupo experimentaron.

Los Sikuaní o Guahibos que ocuparon el área en tiempos prehispánicos y coloniales fueron sociedades nómadas de cazadores-recolectores. Su subsistencia tomaba ventaja de la estacionalidad de la zona y se fundamentaba en la recolección de recursos vegetales y animales. Su movilidad y cambio de asentamiento advertía pausas prolongadas debido a la inundación anual de la sabana. Gumilla describe de la siguiente manera el nomadismo Guahíbo: "El modo de marchar todos en una fila en su continuo andar es este: primero marchan los mocetones fuertes, armados de arco, flecha y lanza: la paja que brotan aquellos llanos de ordinario excede la estatura de un hombre, y así el delantero tiene la fatiga de ir abriendo, y apartando la paja a uno, y otro lado, y pisar el pie de ella para abrir sendero, y como camina descalzo, y desnudo en cueros, el corte de la maleza le hiere, y ensangrienta, en especial de las rodillas para abajo; y en cuanto se ve fatigado y herido, se aparta a un lado, deja pasar toda la fila de chicos, y grandes, que hay tropa de ellos, que ocupa una legua, y se pone el último de todos, donde con el piso de tantos, ya el camino está bueno, y en su lugar prosigue abriendo trocha el que marchaba a sus espaldas; y de este modo se van remudando todos los delanteros. Después de los cuales marchan los casados con sus armas, y algunos chiquillos tiernos al hombro; síguense los ancianos, que pueden andar por sus pies y las mujeres débiles, y ancianas; luego siguen las casadas cargadas con unos canastos muy grandes, y en ellos platos, ollas, y otros menesteres de cocina: de ordinario sobre el canasto, va un chiquillo sentado, y otro va prendido del pecho de la madre; los mayorcitos marchan junto a sus madres; en la retaguardia van los indios de más fuerza cargando cada uno un recio canasto, y en él un inválido sea hombre, o mujer, viejo o mozo: allí va un hospital portátil en aquellos canastos; ciérrase la fila con gente de guerra, y con los que cansados ya, se retiran de la manguardia (sic)" (Gumilla 1994). Esta estrategia nómada, además de atender a criterios adaptativos en cuanto a su subsistencia y, seguramente, a motivaciones de orden simbólico, fue operativa como mecanismo de resistencia que permitió a estas sociedades su reproducción biológica y cultural a pesar de la arremetida colonial.

2.2 ANTECEDENTES ARQUEOLOGICOS GENERALES

Son pocas las investigaciones arqueológicas realizadas tanto en la Orinoquía colombiana, como en el departamento del Meta. Los trabajos corresponden, en el último tiempo, a estudios de impacto ambiental relacionados con identificación de zonas con potencial para la extracción de hidrocarburos, oleoductos, gasoductos, infraestructura para interconexión eléctrica, así como de construcción y adecuación de vías. Las investigaciones más exhaustivas han sido realizadas por Marwitt (1973; 1975) en zona de piedemonte, al noreste del departamento del Meta y Puerto Lleras; Reichel-Dolmatoff y Dussán (1975) en los llanos del Manacacías; Rojas de Perdomo

(1979) en Arauca a orillas de los ríos Casanare y Meta; Mora y Márquez (1982) en Yopal-Casanare; Mora (1986-1988) en Yopal-Casanare; Mora y Cavelier (1987 y 1989) en el piedemonte del departamento del Meta; Giraldo de Puech (1988) en Cravo-Norte; Alarcón y Segura (1998) en Aguazul Casanare; y López (1993) en Tauramena. La síntesis arqueológica más valiosa que se tiene para la región sigue siendo la de Mora (1989), a pesar de haber sido publicada hace 20 años.

Las primeras investigaciones arqueológicas que se realizaron en la Orinoquia de Colombia, en la década de 1970, atendieron a contribuir a la resolución de interrogantes que por esa época se estaban planteando en torno al origen de las agrupaciones que ocuparon las tierras bajas del continente. De una parte, autores como Meggers y Evans (1961) argumentaban que estas zonas habían sido colonizadas por grupos originarios del área andina, opinión que se contraponía a la posición de Lathrap (1970) quien se inclinaba por un poblamiento desde el sur, por grupos desplazados de las áreas de la selva amazónica.

Sobre la base puesta por estos planteamientos J. Marwitt (1975) formuló una propuesta de investigación arqueológica para reconocer una parte del departamento del Meta, tomando como eje el río Ariari. Esta región constituye un área de transición entre la selva tropical, la sabana y el piedemonte de la cordillera andina, lo cual se mostró favorable en términos de los intereses que se esgrimían por estudiar la difusión, migración y contactos entre grupos culturales. Marwitt localizó 16 yacimientos que correspondieron a un período prehispánico, 2 de finales del siglo XIX, y uno más en proximidades de San Juan de Arama. Estos sitios se caracterizaron por encontrarse en terrazas recientes, planicies aluviales situadas a pocos kilómetros de los cursos de agua.

A partir de la clasificación cerámica, para la que utilizó como criterio excluyente el atemperante, Marwitt concluyó que existía afinidad entre los materiales arqueológicos recuperados en el Ariari y un horizonte policromo que se había postulado para la amazonia. Este último se ubicaba temporalmente entre los siglos XII y XIV después de Cristo. Otras observaciones derivadas de este estudio fueron el uso preferencial de los grupos prehispánicos de las zonas de planicie aluvial por sobre las de la sabana, y la distribución dispersa de los asentamientos (Marwitt 1975).

En 1975 Gerardo Reichel-Dolmatoff y Alicia Dussán efectuaron una investigación en las sabanas que cruzan el río Manacacías en el departamento del Meta. Encontraron montículos circulares de tierra o "surales", con una promedio de 3 metros cuadrados de superficie y cerca de 60 centímetros de altura. Concluyeron que estos montículos habían sido construidos al acumular tierra en el mismo lugar, con el fin de formar un islote, el cual posiblemente fue destinado al cultivo de tubérculos. Este sistema permitiría evidenciar una importante adaptación a los cambios climáticos propios de las sabanas tropicales.

Rojas de Perdomo realizó, en 1979, excavaciones en la frontera con Venezuela, entre los ríos Meta y Casanare. Las evidencias recuperadas en los sitios Ipa, La Virgen, y Bombay, según la investigadora, sugerían el paso de la agricultura basada en tubérculos a una agricultura basada en maíz. Esta conclusión se derivó del tipo de cerámica hallada en los estratos inferiores que correspondía a budares con desgrasante de ceniza, y la encontrada en los niveles superficiales, figurinas antropomorfas con desgrasante de arena de río, recuperadas en asociación con metates y manos de moler (Rojas de Perdomo 1979).

Inés Cavelier, en 1980, realizó un reconocimiento en el curso alto del río Güejar. En la Vereda Peñas Blancas, al sur de San Juan de Arama, registró tres de grabados sobre un peñasco (petroglifos), en el costado derecho y en el techo de una cueva. Realizó pozos de sondeo de los que extrajo fragmentos cerámicos a una profundidad entre 15-25 centímetros (Cavelier 1980). También registró otros petroglifos en el sitio El Limón, que corresponden a figuras antropomorfas muy estilizadas.

En junio del año 1981 hasta inicios del año 1982, Mora y Márquez adelantaron trabajos arqueológicos en el sitio denominado Catanga Y-1, ubicado entre los Caños Seco y Canacabare, en el corregimiento de Tilodirán, municipio de Yopal. Allí localizaron aproximadamente 20 asentamientos ubicados en lugares elevados, bien drenados, evitando ser inundados en la época de invierno, en zonas cubiertas por densa vegetación. El sitio seleccionado para la primera excavación se situó sobre la superficie de una planicie, dentro de un antiguo basurero. La segunda excavación se realizó sobre el costado occidental de la planicie, encontrando una planta de habitación. La fecha de radiocarbono obtenida en el basurero, ubica el piso de ocupación en el 1560 +/- 50 d.C. (Mora y Márquez 1982).

Los vestigios encontrados correspondieron a un mismo estilo y fueron hallados a una profundidad entre 10 y 30 centímetros. El material arqueológico recuperado en las excavaciones consistió en gran cantidad de fragmentos cerámicos y líticos, huesos de pequeños roedores, aves y algunos restos óseos humanos. Los autores compararon el material cerámico de Catanga Y-1 con el conocido para el Amazonas, el piedemonte cordillerano y la Orinoquia. Por este medio pudieron demostrar la existencia de similitudes con los objetos cerámicos hallados por Alberta Zucchi en Caño Caroni, Venezuela. Igualmente comprobaron, a través de las fechas de radiocarbono, que existió una proximidad cronológica entre estos asentamientos. La conclusión de esta investigación fue que la zona fue habitada a mediados del siglo XVII por una densa población, cuya base de subsistencia era la agricultura. Estos asentamientos habrían sido de los antiguos indígenas Achaguas, registrados históricamente por los cronistas (Mora y Márquez 1982).

Mora y Cavelier (1983, 1985, 1987) a través de trabajos de prospección y excavaciones en varios sitios del departamento del Meta, corroboraron la presencia de asentamientos Guayupe en las zonas aledañas al municipio de Acacias, Caño Irique (zona norte del río Ariari), Caño Venado, los caños Cunimia y Pepemuya, así como hacia el río Güejar cerca de Puerto Lucas en Vistahermosa. Excavan una planta de habitación entre los Caños Lejía y Unión en el municipio de Acacias, la cual pueden ubicar temporalmente hacia el año 1570 después de Cristo, y asociar con una ocupación agrícola de los Guayupe.

Entre los años 1984-1985, prospectaron tres zonas diferentes en los llanos al sur del río Meta: (1) en proximidades a la Salina de Upín, al sur del río Upía, hasta la población de Cubarral; (2) desde Puerto Caldas hasta Puerto Lleras, en las márgenes del río Ariari, y (3) desde Puerto Caldas hasta Vista Hermosa, incluyendo un sector localizado en la margen sur del río Guejar. Obtuvieron una nueva fecha de Caño Irique, en Fuente de Oro (1630 después de Cristo). Los materiales recuperados mostraron una estrecha correspondencia con los encontrados en Acacias (Mora y Cavelier 1987).

Los análisis de los vestigios arqueológicos y las fechas obtenidas condujeron a los autores a asociar estos asentamientos con el grupo Guayupe, referenciado por los cronistas. De ahí en adelante todos los hallazgos arqueológicos se asumieron como producto de esta etnia. En el año 1985, prospectaron la margen derecha del río Meta, entre Puerto López y la

desembocadura del río Cusiana. En esta región encontraron poco más de 20 montículos de forma circular de 3 metros cuadrados de superficie y 1,2 metros de altura en promedio. Los autores sugirieron que la función de los montículos podría haber sido similar a la propuesta por Reichel-Dolmatoff y Dussán (1975) para documentados en Manacacías (Mora 1989).

En 1984, Álvaro Baquero realizó una prospección y excavaciones arqueológicas en el sitio Rincón Placeres, ubicado en inmediaciones a la desembocadura del río Muco; identificó 11 sitios. El material cerámico recuperado fue clasificado en dos tipos distintos: el tipo Ocune Fino con desgrasante de cariapé molido y quemado, engobe, y formas de vasijas semi-lobulares con cuerpo aquillado; cuencos de borde recto, cuerpo aquillado y base plana; y vasijas con asa de borde ligeramente evertido y base plana; todas utilizadas para actividades domésticas. La decoración de este tipo cerámico es con pintura positiva, incisión o aplicaciones. El segundo tipo es el Ocune Ordinario con desgrasante de cariapé molido y quemado, correspondiente a fragmentos de budares sin decoración (Baquero 1984).

Según el autor, la pintura positiva del primer tipo tiene similitudes con la descrita para Aguerito en el Orinoco Medio, mientras la decoración incisa se encuentra en el material de Caño Caroni de Venezuela y Catanga en Yopal. Las características del segundo tipo las relaciona con el tipo Sebag Ordinario de Araracuara. Igualmente, establece relaciones con los complejos arauquinoide, cuyas comunidades poblaron la Orinoquía a partir del siglo V después de Cristo, y con el Horizonte Policromo del Medio y Bajo Amazonas que se desarrolló entre los siglos IX y XVI después de Cristo (Baquero 1984). Concluyó, finalmente, que los sitios identificados en proximidad a los ríos podrían corresponder a aldeas de grupos más sedentarios, mientras que los localizados en inmediaciones de caños pertenecerían a grupos nómadas.

En 1992, en el contexto de un proyecto de arqueología de rescate, Peña y Pinto realizaron una prospección donde ubicaron un área de interés sobre una terraza próxima al pozo Buenos Aires 1 (Arauca). Obtuvieron material cerámico e instrumentos líticos relacionados con actividades de caza. En la finca La Maporita, vereda Puente Cusiana, municipio de Tauramena, recuperaron evidencias prehispánicas que pudieron ser fechadas en 1670 años antes de Cristo, una de las dataciones más tempranas que se tiene para la región hasta el momento. Los hallazgos asociados con esta fecha fueron artefactos de piedra tallada, fundamentalmente cantos rodados e instrumentos de chert (BP 1993). Excavaciones posteriores en el mismo sitio aportaron una fecha nueva (1550 años antes de Cristo), asociada también con instrumentos líticos (BP, 1994).

Alarcón y Segura publicaron en 1988 los resultados de una investigación en el municipio de Aguazul, departamento del Casanare. Este trabajo se vinculada con la construcción del Oleoducto Central S.A. – OCENSA. Realizaron nueve excavaciones sobre una terraza de tipo coluvial, recuperaron evidencia cerámica, lítica, además de semillas carbonizadas. Obtuvieron dos fechas en dos cortes distintos: 520 ± 40 D.C y 930 ± 40 D.C. Concluyeron que el grupo humano que habitó en este sitio aprovechó los diferentes paisajes aledaños, consumieron frutos de palma, cultivaron algunos tubérculos, y emplearon el yopo. A partir de los análisis de suelos, se dedujo que la ocupación del sitio fue densa, con una demografía relativamente alta hacia el siglo VI después de Cristo decreciendo durante el siglo XI después de Cristo (Alarcón y Segura 1998).

En el mismo año Chacín (1998) localizó, sobre la margen derecha del río Cusiana, un área de vivienda de aproximadamente 2 hectáreas. En el patio de una vivienda campesina actual encontró acumulaciones de fragmentos cerámicos antiguos que alcanzaron hasta 60 centímetros de profundidad. En un punto cercano al antiguo meandro halló otra acumulación de

fragmentos cerámicos, que remitían a diversas formas de vasija, y acumulaciones de ceniza, posiblemente el producto de la manufactura alfarera. Los elementos culturales más representativos fueron figurinas antropomorfas y zoomorfas, fragmentos de platos, vasijas globulares y cuencos. La clasificación de la cerámica empleo los criterios implementados por Mora y Márquez (1982) en los trabajos arqueológicos adelantados en el sitio Catanga. Por la similitud entre los dos lugares, se cree que posiblemente se trató de un asentamiento tardío Achagua. Hipótesis que se refuerza por la presencia de este grupo en el área durante el siglo XVI.

González y Riaño (2000), luego de un trabajo de prospección en el Municipio de San Juanito, excavaron varios contextos funerarios y de habitación. Identificaron tumbas de cancel y evidencias de ocupación en abrigos rocosos. Los materiales cerámicos asociados a los períodos Muisca y Herrera llevaron a los autores a proponer una "conexión muy fuerte entre los pobladores prehispánicos de San Juanito con el Altiplano Cundiboyacense" (González y Riaño, 2000:72). La escasa presencia de cerámica asociada al estilo Guayupe fue explicada como producto del intercambio comercial.

Como parte del Estudio de Impacto Ambiental de la línea de interconexión eléctrica Granada-San José del Guaviare, Londoño (2002) realizó una prospección arqueológica a lo largo de los 180 kilómetros de su trazado. La línea va paralela al curso del río Ariari, recorriendo en su mayoría zonas de sabana. En ellas no fue posible evidenciar sitios arqueológicos, ratificando la tesis propuesta por Morey (1975) sobre la preferencia de los grupos prehispánicos por las planicies aluviales del Ariari. Londoño propone ampliar los estudios en las zonas de sabana, sugiriendo que los grupos asentados a orillas del Ariari realizaban excursiones a estas áreas para proveerse de proteína animal.

En el año de 2005 Casallas identificó, durante la fase de monitoreo arqueológico del programa sísmico Mapuiro, un sitio arqueológico sobre una terraza aluvial del río Pauto, en la finca el Madroño, jurisdicción del municipio de San Luís de Palenque. Sin embargo, para el autor el material cerámico encontrado no arrojó mayor información debido a la ausencia de rasgos diagnósticos y de tipos de decoración característicos (Casallas 2005).

En los municipios de Hato Corozal y Paz de Ariporo varias búsquedas arqueológicas se han llevado a cabo (e.g., Hernández y Alayón sf.; Hernández 2007; Valero 2007). Todas ellas en el contexto de proyectos de arqueología preventiva por actividades relacionadas con la exploración de hidrocarburos. El propósito de estas investigaciones ha sido determinar el potencial arqueológico de las áreas con el fin de diseñar planes de manejo, y mitigar los impactos causados por las obras de ingeniería sobre el patrimonio arqueológico. Luego del reconocimiento de las zonas en donde, por lo general, no se registran materiales arqueológicos, y de consideraciones sobre las unidades de paisaje que las caracterizan se ha concluido que, a pesar de que el área tiene un potencial arqueológico bajo, se deben implementar actividades de acompañamiento y monitoreo arqueológico a las obras civiles.

Uno de los trabajos realizados en la zona donde si se reportó la ocurrencia de evidencias arqueológicas fue el de Valero (2007). En una finca de la Vereda las Mercedes, Paz de Ariporo, se registraron algunos objetos arqueológicos (una urna funeraria, un hacha de piedra pulida, y una pintadera) que se encontraban en propiedad de los habitantes de la finca Barinas. Allí mismo, se realizaron recolecciones de materiales en superficie, cerca de 60 fragmentos de cerámica. Además de la descripción técnica de estos objetos, este informe no sugiere algunas

otras observaciones de relevancia, seguramente como consecuencia del tamaño reducido de la muestra.

Finalmente el estudio de Reconocimiento Arqueológico del bloque exploratorio Mago (2010), no arrojó evidencias arqueológicas; así mismo, el actual estudio de la plataforma CSE-8, no arrojaron evidencia arqueológica durante la prospección realizada, para el Plan de Manejo Arqueológico de las plataformas.

2.3 ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS

Las investigaciones arqueológicas para el municipio de Puerto Gaitán en su mayoría se encuentran relacionadas a trabajos de arqueología preventiva asociadas con la explotación de hidrocarburos en zonas como Rubiales, Caracara, Jaguar y Bengala, los reportes hechos para estas zonas indican un bajo potencial de sitios arqueológicos en la región (**Tabla 2**). Ninguno de estos trabajos reporta hallazgos arqueológicos.

Tabla 2 Trabajos de Arqueología Realizados en el Municipio de Puerto Gaitán

ESTUDIO	AÑO	ELABORADO POR	ELABORADO PARA
Estudio de Impacto Ambiental para el Área de Desarrollo Caracara	2004	AUDITORIA AMBIENTAL	HUPECOL LLC
Plan de Manejo Ambiental Pozo Bengala 4 Área de Interés HT-5 y Bengala 3 Área de Interés Exploratoria Caracara	2004	SERVINTEGRAL LTDA	HUPECOL LLC
Plan de Manejo Ambiental Pozo Jaguar 5 (Área de Interés HT-13)	2004	GEOINGENIERIA LTDA.	HUPECOL LLC
Estudio Geotécnico y diseño de la locación y vía de acceso para el pozo Bengala 7	2005	GEOINGENIERIA LTDA.	HUPECOL LLC
Plan de Contingencia para el contrato de asociación Caracara y el transporte de crudo por carro tanque	2005	DANIEL F. JIMÉNEZ	HUPECOL LLC
Plan de Manejo Ambiental para los pozos Bengala 5 y 6 (Área de Interés B-5)	2005	GEOINGENIERIA LTDA	HUPECOL LLC
Plan de Manejo Ambiental para el pozo Bengala 7 (Área de Interés B-7)	2005	GEOINGENIERIA LTDA	HUPECOL LLC
Estudio Geotécnico y diseño de la locación y vía de acceso para los pozos Bengala 3 y 8	2005	GEOINGENIERIA LTDA.	HUPECOL LLC
Plan de Manejo Ambiental para los pozos Bengala 3 y 8	2005	GEOINGENIERIA LTDA.	HUPECOL LLC
Estudio Geotécnico y diseño de la locación y vía de acceso para el pozo Jaguar T7	2005	GEOINGENIERIA LTDA.	HUPECOL LLC
Informe final diagnostico arqueológico del pozo petrolero Jaguar 1 Puerto Gaitán, Meta	2002	Rey Morales, Fabio Fernando	HUPECOL LLC
Hupecol exploración-explotación: reconocimiento arqueológico preliminar bloque Caracara-Puerto Gaitán- Meta	2002	Duarte, Esperanza	HUPECOL LLC
Prospección Arqueológica para el campo productor, Rubiales: municipio de Puerto Gaitán, departamento del Meta	2003	Flórez Olaya, David	Meta Petroleum Limited
Prospección arqueológica de 4 áreas de perforación exploratoria, campo Rubiales: Puerto Gaitán, Meta	2003	Flórez Olaya, David	Meta Petroleum Limited
Prospección arqueológica de los pozos de perforación exploratoria Rubiales 38 - Rubiales 47 - Rubiales 51 - Rubiales 52 -Rubiales 53 - Quifa 1 - Quifa 2: (Puerto Gaitán - Meta)	2005	Flórez Olaya, David	Meta Petroleum Limited
Planes de manejo ambiental para los pozos Bengala 5-6 y Bengala 7: subcomponente arqueológico	2005	Alarcón Guevara, Jorge Alberto	HUPECOL LLC
Plan de Manejo Ambiental Pozo Jaguar 9 subcomponente arqueológico	2005	Roncancio, Gilberto	HUPECOL LLC
Plan de Manejo Ambiental para los Pozos Jaguar 16 y 17	2006	Roncancio, Gilberto	HUPECOL LLC

INFORME FINAL “PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA PROSPECTAR LA PLATAFORMA CSE-8 PERTENECIENTE AL AREA EXPLORATORIA MAGO, UBICADA EN EL DEPARTAMENTO DEL META, MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, VEREDA RUBIALES “LICENCIA DE INTERVENCION 2007/03/2011 ICANH

ESTUDIO	AÑO	ELABORADO POR	ELABORADO PARA
subcomponente arqueológico			
Arqueología para el Estudio de Impacto Ambiental Área de Perforación Exploratoria Quifa Suroeste	2006	Hernandez-Bacca, Judith	Meta Petroleum Limited
Prospección arqueológica para el Estudio de Impacto Ambiental área de desarrollo cara - cara sur	2007	Osorio, Ángela	HUPECOL LLC
Prospección arqueológica del Plan de Manejo de Ambiental para la construcción de la pista de aterrizaje en el área de desarrollo Caracara-Puerto Gaitán, Dpto. del Meta	2008	Pérez Díaz, Juan Felipe	CEPCOLSA
Plan de Manejo Arqueológico para prospectar las plataformas Mito y Fauno pertenecientes al área exploratoria Mago. Vereda Rubiales Municipio de Puerto Gaitán Meta.	2011	Janneth Panche R	ECOPETROL – SGI.

Fuente: Ecopetrol, 2010

Los anteriores estudios son de vital importancia, para ir construyendo el mapa regional, que permita divisar las actividades que se realizaron en la región arqueológica, conocida como los “Llanos Orientales de Colombia”, datos que aportan conocimiento de las diferentes etapas de ocupación humana de los Llanos Colombianos.

Finalmente el estudio de Reconocimiento Arqueológico del bloque exploratorio Mago (2010), no arrojó evidencias arqueológicas; así mismo, el estudio de la locación de CSE-8, no arrojó evidencias arqueológicas durante la prospección realizada, para el Plan de Manejo Ambiental de CSE-8.

3 METODOLOGIA.

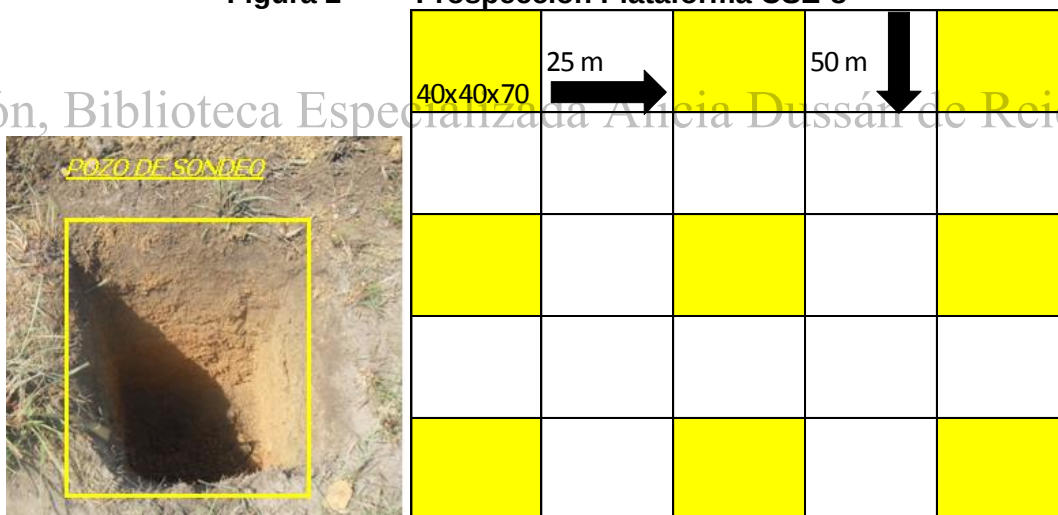
El enfoque Ecología Cultural, permite al investigador tener varios referentes ecológicos y geográficos a la hora de contextualizar los hallazgos arqueológicos encontrados. Esta metodología, especialmente para estudios ambientales, da prioridad al escenario geográfico, a los recursos y las características del medio-ambiente natural en que se insertaron las ocupaciones humanas que habitaron las tierras llaneras.

En segunda medida se realizara la prospección siguiendo los siguientes criterios según Renfrew, C. y Bahn, P. (1993)

- Inicialmente se efectuó una revisión bibliográfica de fuentes secundarias y arqueológicas del sector, con especial interés EIA de Mago y ficha de manejo Arqueológico.
- A nivel de la plataforma se efectuaron sondeos de 40x 40 cm hasta los 70 cm de profundidad Se realizo una prospección sistemática sondeando cada 25m, horizontalmente, y 50 m verticalmente. A nivel de la vía de acceso a la plataforma se realizo sondeo cada 100 m. (Ver Figura 2).

Figura 2

Prospección Plataforma CSE-8



- No se hallaron depósitos culturales durante la prospección arqueológica del pozo CSE-8.
- Se realizo el registro de las prospecciones efectuadas en el pozo y vía de acceso, en la planilla de campo para el pozo CSE-8. (Ver ejemplo de registro Tabla 3)

Tabla 3 Ejemplo Registro de prospecciones plataforma CSE-8

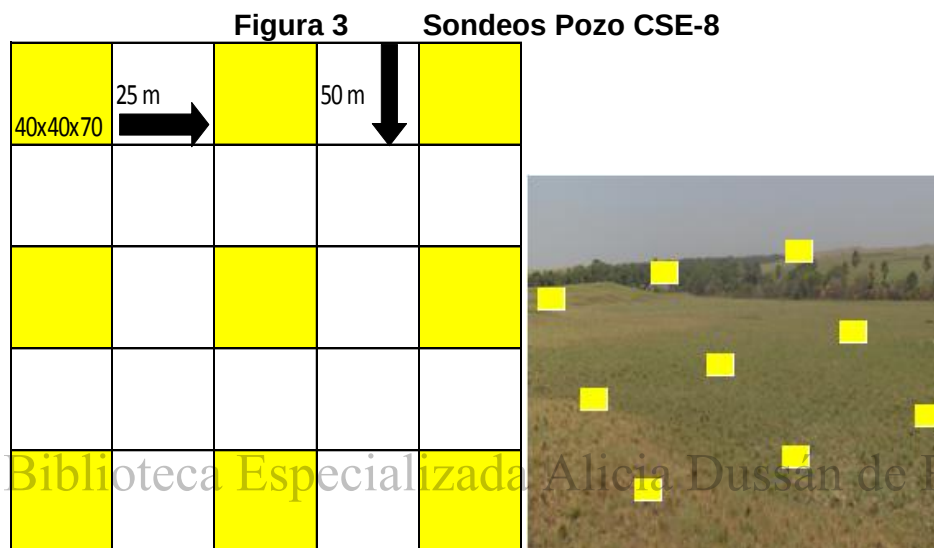
POZO DE SONDEO N° 2		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925096 N 0905482	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	Hasta los 10cm capa negra. De ahí en adelante amarilla rojiza	
RESULTADO	Negativo	

- Con los resultados de la prospección efectuada, se realiza el presente informe final y Plan de Manejo Arqueológico, el cual será entregado al ICANH para su respectiva evaluación.

4 RESULTADOS

TRABAJO DE CAMPO PLATAFORMA CSE-8

En cumplimiento de la licencia otorgada por el ICANH, se prospecto la plataforma y la vía de acceso a esta. Para ello, se realizaron 27 sondeos, (como se puede apreciar en la **Figura 3**, **Tabla 4** y **Tabla 5**), y 24 para la vía de acceso (ver **Figura 4**, **Tabla 6** y **Tabla 7**), con un total de 51 (ver **anexo mapa de prospección**) sondeos que permitieron cubrir la totalidad del área a remover.



Fuente: Diseño de sondeo de la vía
CSE-8
E 0925014 N 0905412

REGISTRO DE DATOS PLATAFORMA CSE-8

Tabla 4 Registro datos Plataforma CSE-8

POZO DE SONDEO No 1		
PLATAFORMA CSE-8	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925010	
	N 0905414	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	capa amarilla	
RESULTADO	negativo	

POZO DE SONDEO Nº 2		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925096	
	N 0905482	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	a los 10cm capa negra. De ahí en adelante amarilla rojiza	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO Nº 3		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925090	
	N 0905507	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	tierra ferroginosa	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO Nº 4		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925074	
	N 0905572	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 25cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla rojiza granulada	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO Nº 5		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0924967	
	N 0905582	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 15cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla gredosa	
RESULTADO	negativo	

POZO DE SONDEO N° 6		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 092436	
	N 0905530	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	capa amarilla gredosa	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 7		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0924954	
	N 0905455	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 15cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla gredosa	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 8		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925014	
	N 0905412	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 20cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 9		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925050	
	N 0905494	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 20cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla gredosa	
RESULTADO	negativo	

POZO DE SONDEO N° 10	
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8
COORDENADAS	E 0925060
	N 0905523
DIMENSIONES	40x40cm
PROFUNDIDAD	70 cm.
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 40cm capa negra. De ahí en adelante amarilla granulada
RESULTADO	negativo



POZO DE SONDEO No 11	
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8
COORDENADAS	E 0924976
	N 0905531
DIMENSIONES	40x40cm
PROFUNDIDAD	70 cm.
ESTRATIGRAFÍA	a los 20cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla gredosa
RESULTADO	negativo



POZO DE SONDEO N° 12	
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8
COORDENADAS	E 0924978
	N 0905502
DIMENSIONES	40x40cm
PROFUNDIDAD	70 cm.
ESTRATIGRAFÍA	a los 30cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla
RESULTADO	negativo



POZO DE SONDEO N° 13	
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8
COORDENADAS	E 0924987
	N 0905515
DIMENSIONES	40x40cm
PROFUNDIDAD	70 cm.
ESTRATIGRAFÍA	a los 20cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla gredosa
RESULTADO	negativo



POZO DE SONDEO N° 14		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0924983	
	N 0905474	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	a los 10cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 15		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925031	
	N 0905505	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	a los 10cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla gredosa	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 16		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925039	
	N 0905528	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	a los 10cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO No 17		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0924984	
	N 0905524	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	a los 12cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla granulada	
RESULTADO	negativo	

POZO DE SONDEO No 18	
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8
COORDENADAS	E 0924996
	N 0905526
DIMENSIONES	40x40cm
PROFUNDIDAD	70 cm.
ESTRATIGRAFÍA	a los 15cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla granulada
RESULTADO	negativo
POZO DE SONDEO Nº 19	
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8
COORDENADAS	E 0924994
	N 0905518
DIMENSIONES	40x40cm
PROFUNDIDAD	70 cm.
ESTRATIGRAFÍA	a los 30cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla
RESULTADO	negativo
POZO DE SONDEO Nº 20	
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8
COORDENADAS	E 0924944
	N 0905518
DIMENSIONES	40x40cm
PROFUNDIDAD	70 cm.
ESTRATIGRAFÍA	a los 40cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla granulada
RESULTADO	negativo
POZO DE SONDEO No 21	
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8
COORDENADAS	E 0924995
	N 0905496
DIMENSIONES	40x40cm
PROFUNDIDAD	70 cm.
ESTRATIGRAFÍA	a los 15cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla
RESULTADO	negativo









POZO DE SONDEO N° 22		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925003	
	N 0905507	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	a los 15cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 23		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925021	
	N 0905509	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	a los 10cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla granulosa	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 24		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925019	
	N 0905521	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	a los 15cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 25		
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8	
COORDENADAS	E 0925028	
	N 0905528	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	a los 10cm capa negra. De ahí en adelante capa amarilla	
RESULTADO	negativo	

POZO DE SONDEO N° 26	
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8
COORDENADAS	E 0925119
	N 0905526
DIMENSIONES	40x40cm
PROFUNDIDAD	70 cm.
ESTRATIGRAFÍA	a los 20cm capa negra y huevos de paloma
RESULTADO	negativo



POZO DE SONDEO No 27	
LOCALIZACIÓN	PLATAFORMA CSE-8
COORDENADAS	E 0925055
	N 0905601
DIMENSIONES	40x40cm
PROFUNDIDAD	70 cm.
ESTRATIGRAFÍA	a los 15cm capa negra. De ahí en adelante amarilla gredosa
RESULTADO	negativo



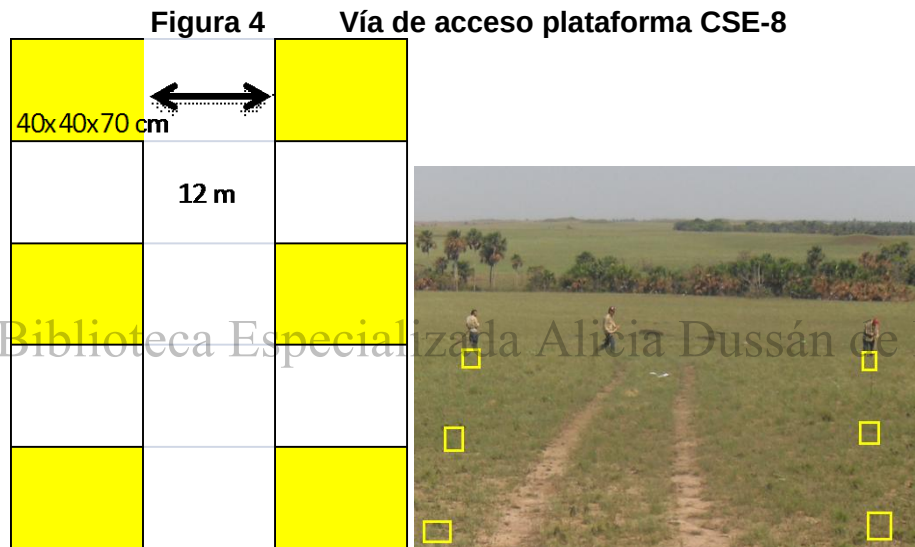
RESULTADO DE SONDEOS PLATAFORMA CSE-8

Tabla 5 Sondeos pozo CSE-8

SONDEO #	E	N	RESULTADO
1	0925010	0905414	Negativo
2	0925096	0905482	Negativo
3	0925090	0905507	Negativo
4	0925074	0905572	Negativo
5	0924967	0905582	Negativo
6	092436	0905530	Negativo
7	0924954	0905455	Negativo
8	0925014	0905412	Negativo
9	0925050	0905495	Negativo
10	0925060	0905523	Negativo
11	0924976	0905531	Negativo
12	0924978	0905502	Negativo
13	0924987	0905515	Negativo
14	0924983	0905474	Negativo
15	0925031	0905505	Negativo
16	0925039	0905528	Negativo
17	0924984	0905524	Negativo
18	0924996	0905526	Negativo

SONDEO #	E	N	RESULTADO
19	0924994	0905518	Negativo
20	0924944	0905503	Negativo
21	0924995	0905496	Negativo
22	0925003	0905507	Negativo
23	0925021	0905509	Negativo
24	0925019	0905521	Negativo
25	0925028	0905528	Negativo
26	0925119	0905526	Negativo
27	0925055	0905601	Negativo

TRABAJO DE CAMPO VIA ACCESO PLATAFORMA CSE-8



REGISTRO DATOS DE LA VIA DE ACCESO A LA PLATAFORMA CSE-8

Tabla 6 Registro datos Vía CSE-8

POZO DE SONDEO Nº 1		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925037	
	N 925037	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 25 cm capa negra. De ahí en adelante rojiza	
RESULTADO	negativo	

POZO DE SONDEO N° 2		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925031	
	N 905394	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 15 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla gredosa	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 3		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925094	
	N 905329	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 25 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 4		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925086	
	N 905323	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 25 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 5		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925095	
	N 905527	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 10 cm capa negra. De ahí en adelante rojiza fina	
RESULTADO	negativo	

POZO DE SONDEO N° 6		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925110	
	N 905529	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 15 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 7		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925118	
	N 905128	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	70 cm.	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 15 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 8		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925121	
	N 905093	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 15 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 9		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925139	
	N 905028	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	sitio con huevos de paloma	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 10		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925148	
	N 905028	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	sitio con huevos de paloma	
RESULTADO	negativo	

POZO DE SONDEO N° 11		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925163	
	N 904924	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 15 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 12		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925152	
	N 904922	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 10 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 13		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925164	
	N 904820	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 10 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 14		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925174	
	N 904823	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 10 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 15		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925257	
	N 904614	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 15 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	

POZO DE SONDEO N° 16		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925187	
	N 904717	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 15 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 17		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925245	
	N 904564	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 15 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 18		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925228	
	N 904629	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 15 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO No 19		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925255	
	N 904531	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 10 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 20		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925263	
	N 904534	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 10 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	

POZO DE SONDEO N° 21		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925294	
	N 904432	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 10 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 22		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925307	
	N 904437	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 10 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 23		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925382	
	N 904158	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 10 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	
POZO DE SONDEO N° 24		
LOCALIZACIÓN	VIA CSE-8	
COORDENADAS	E 925380	
	N 904164	
DIMENSIONES	40x40cm	
PROFUNDIDAD	70cm	
ESTRATIGRAFÍA	hasta los 10 cm capa negra. De ahí en adelante amarilla	
RESULTADO	negativo	

RESULTADO DE DATOS VIA DE ACCESO A LA PLATAFORMA CSE-8

Tabla 7 Resultados Sondeos vía de acceso pozo CSE-8

SONDEO #	E	N	RESULTADO
1	0925037	0905385	Negativo
2	0925031	0905394	Negativo
3	0925094	0905329	Negativo

INFORME FINAL "PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA PROSPECTAR LA PLATAFORMA CSE-8
PERTENECIENTE AL AREA EXPLORATORIA MAGO, UBICADA EN EL DEPARTAMENTO DEL META, MUNICIPIO
DE PUERTO GAITAN, VEREDA RUBIALES "LICENCIA DE INTERVENCION 2007/03/2011 ICANH

SONDEO #	E	N	RESULTADO
4	0925086	0905323	Negativo
5	0925095	0905527	Negativo
6	0925110	0905229	Negativo
7	0925118	0905128	Negativo
8	0925121	0905093	Negativo
9	0925139	0905028	Negativo
10	0925148	0905028	Negativo
11	0925163	0904924	Negativo
12	0925152	0904922	Negativo
13	0925164	0904820	Negativo
14	0925174	0904823	Negativo
15	0925257	0904614	Negativo
16	0925187	0904717	Negativo
17	0925245	0904564	Negativo
18	0925228	0904629	Negativo
19	0925255	0904531	Negativo
20	0925263	0904534	Negativo
21	0925294	0904432	Negativo
22	0925307	0904437	Negativo
23	0925382	0904158	Negativo
24	0925380	0904164	Negativo

5 CONCLUSIONES

El paisaje del área de estudio está conformado por una amplia terraza aluvial que se ha denominado altillanura, la cual morfológicamente presenta un paisaje ondulado, lomas redondeadas y formas que semejan dunas paisajes de altillanuras (**Fotografía 2**). También se presentan pequeños morichales que flanquean la zona (**Fotografía 3**).

Fotografía 2 Terraza aluvial con paisaje ondulado



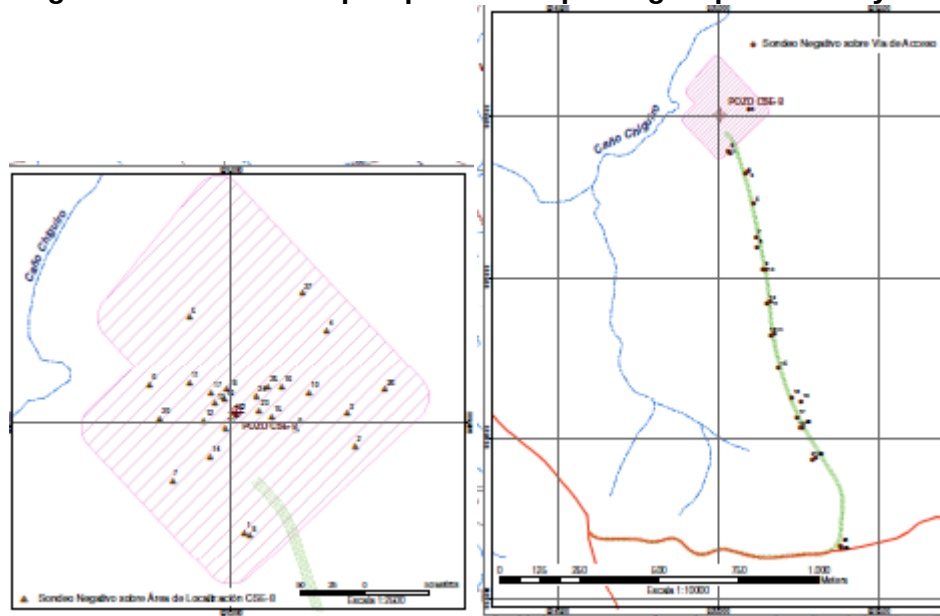
*Trabajo de campo SGI, 2011
E0925304 N 0904440*

Fotografía 3 Morichales



*Trabajo de campo SGI, 2011
E0925011 N 0905415*

Figura 5 Plano de prospección arqueológica plataforma y vía



Fuente: Prospección Arqueológica CSE-8 SGI 2011

Los resultados de campo corroboraron los antecedentes arqueológicos de la zona, los cuales afirman que la zona es de bajo potencial arqueológico.

La presente investigación no arrojó evidencias arqueológicas, durante la prospección de la plataforma CSE-8 y la vía de acceso a esta, que evidencie ocupación humana. Las posibles causas de no haber evidencias arqueológicas en la zona pueden obedecer a varias razones. Una de ellas apunta a que los grupos Sikuani o Guahibo, Piapoco y Saliva de la región eran ancestralmente nómadas, estos rotaban durante épocas de verano e invierno los lugares de vivienda para lograr aprovechar los recursos ecológicos de cada estación (Chaves, Morales y Calle, 1999).

Otra razón se puede deber a los materiales utilizados para las viviendas, muy posiblemente, fueron fibras naturales como el moriche para los techos y el choapapo para las paredes, estos materiales no dejan huellas, son degradables (Chaves, Morales y Calle, 1999).

Un último argumento, puede obedecer a la ubicación de los grupos ancestrales, se situaban, principalmente, cerca a bosques de galerías y a los ríos y caños. La plataforma CSE-8 no se encuentra cercana a estos ecosistemas. Lo que hace improbable encontrar evidencias en esta plataforma. (www.corpoica.org.co/sitioweb/ofertas/articulo.asp)

A pesar de no haber hallado evidencias, se sugiere que durante la remoción de tierras, se capacite previamente al personal sobre patrimonio arqueológico de la nación y de esta forma prevenir cualquier impacto sobre el patrimonio tangible de la nación.

BILIOGRAFÍA

ALARCON, Jorge y SEGURA Liliana 1998. Rescate Arqueológico en el Municipio de Aguazul Casanare. FIAN, Banco de la República, Bogotá.

ALARCÓN Y RESTREPO, C.A., 1997, Reconocimiento y prospección arqueológica de los primeros ocho kilómetros del Oleoducto CPF Cupiagua - CPF Cusiana , municipio de Aguazul, Casanare informe final, Santafé de Bogotá, oleoducto Central, Ocesa.

BAQUERO, Álvaro. 1984. Reconocimiento Arqueológico en el Alto Vichada. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

BONILLA, Martha. 2008. Estudio de Impacto Ambiental Bloque Edén. Municipios de Yopal y Aguazul. Departamento del Casanare.

BP EXPLORATION COMPANY (COLOMBIA) LTD. 1994. Excavación finca La Maporita: Trabajo de arqueología de rescate. BP Exploration Company (Colombia) Ltd. Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia. Bogotá.

CASALLAS, Diego. 2005. Programa de Exploración Sísmica Mapuero 2005: Informe Final de Prospección y Monitoreo Arqueológico. Informe presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICANH. Bogotá.

CASTRO, Luz. 2000. "Guahibo-Sikuani". En Geografía Humana de Colombia. Región Orinoquia (Tomo III Volumen 1). Instituto Colombiano de Antropología. Bogotá.

CAVELIER, Inés. 1980 Reconocimiento Arqueológico en el curso alto del río Güejar. (Inédito). Tecnoconsulta Ingenieros. Bogotá.

CHACIN, Regina. 1998. Informe de Prospección Arqueológica, Bloques Paloblanco y Miradores. Municipio de Maní – Casanare. Harken de Colombia Ltda. Bogotá.

CHAVEZ Mendoza, Álvaro, MORALES Gómez, Jorge y CALLE Restrepo Horacio, 1999. Los indios de Colombia. ISBN 9788471004253. ECOPETROL, 2010. Programa de Arqueología Preventiva para el Área de Perforación Exploratoria Mago.

GIRALDO DE PUECH, María. 1988. Investigación Arqueológica en los Llanos Orientales. Región De Cravo-Norte (Arauca). Boletín Museo del Oro, No. 21

GONZALEZ, Fernando y RIAÑO, Ricardo. 2000. Investigación Arqueológica en el Municipio de San Juanito. Departamento del Meta. Fondo Mixto de Promoción de Cultura y las Artes del Meta. Informe Final. Villavicencio.

GUMILLA, José. 1994. El Orinoco Ilustrado. Colección Cronistas de Indias. Imagen Editores. Bogotá.

HERNANDEZ, Judith. 2007. Complementación del Estudio de Impacto Ambiental para el Área de Interés Yamu Norte y de reubicación del Pozo Carupana-3, Paz de Ariporo-Casanare.

Informe de actividades presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH.
Bogotá.

HERNANDEZ, Judith y Alayón, Carolina. sf. Componente Arqueológico. Actualización Estudio de Impacto Ambiental Bloque de Perforación Exploratoria Guachiría Norte, Paz De Ariporo-Casanare. EIA TEC Ltda. Bogotá

LATHRAP, Donald. 1970. The Upper Amazon. Thames & Hudson. Londres.

LONDOÑO, Wilhelm. 2002. Informe Final de la Prospección Arqueológica de la Línea de Interconexión Eléctrica a 115 Kv. Granada-San José del Guaviare. Eléctricas de Medellín. Granada.

LOPEZ, Elizabeth. 1993. Prospección Arqueológica - Fisiográfica en la Llanura Aluvial del Guayabero. Tesis de Grado Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias Humanas. Departamento de Antropología. (Inédito) Bogotá.

MARWITT, John P. 1973. Reconnaissance of the upper Ariari River Region. Department of the Meta. Eastern Colombia. 38th. Annual Meeting of the Society for American Archaeology in San Francisco, California.

MARWITT, John. 1975. Investigación arqueológica en los llanos colombianos. Simposio sobre investigación arqueológica en los llanos de Colombia y Venezuela. Asociación Antropológica Americana. San Francisco.

MEGGERS, Betty y EVANS, Clifford. 1961. "An Experimental Formulation of Horizon Styles in the Tropical Forest Area of South America". Essays in Precolumbian Art and Archaeology, S.

MORA, Santiago, 1986–1988. Cataruben: Una Aproximación a los Achaguas. Revista Colombiana de Antropología XXVI: 83-107. Bogotá.

MORA, Santiago. 1989. Llanos Orientales. En Colombia Prehispánica. Regiones Arqueológicas, pp. 189-200. Instituto Colombiano de Antropología-Colcultura. Bogotá.

MORA, Santiago y CAVELIER, Inés. 1983. Contrapunteo Llanero. Tesis de Grado. Departamento de Antropología. Universidad de los Andes. Bogotá.

MORA, Santiago y CAVELIER, Inés. 1985. Mirray: Arqueología del Departamento del Meta. Informe presentado a la Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá.

MORA, Santiago y CAVELIER, Inés. 1987. Resultados preliminares de una prospección en el Piedemonte Llanero, departamento del Meta. Maguaré 5: 73-83. Bogotá.

MORA, Santiago y CAVELIER, Inés. 1989. Agricultores del Piedemonte: Los Guayupe. Boletín de Arqueología 4 (4): 35-44. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República. Bogotá.

MORA, Santiago y MARQUEZ, Elizabeth, 1982. "Investigaciones Arqueológicas en el municipio de Yopal Casanare". En Proyectos de investigación realizados entre 1972 y 1984 (Resúmenes). Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República. Bogotá.

MORENO VELASQUEZ, Angela María. 2006. Estudio de Impacto Ambiental para Modificación de la Licencia 2466 de 2006. Área de Perforación Exploratoria Casimena.

MOREY, Nancy. 1975. Ethnohistory of the Colombian and Venezuelan Llanos. PhD dissertation. University of Utah.

MOREY, Nancy y MOREY, Robert. 1976. Ethnohistorical evidence for cultural complexity in the Western Llanos of Venezuela and eastern Llanos of Colombia. *Antropológicas* 45: 41-69, Caracas, Venezuela.

PANCHE RODRIGUEZ JANNETH. 2011. Plan de Manejo Arqueológico para prospectar las plataformas Mito y Fauno pertenecientes al área exploratoria Mago. Vereda Rubiales Municipio de Puerto Gaitán Meta. ECOPETROL-SGI LTDA

REICHEL-DOLMATOFF, Gerardo y DUSSÁN, Alicia. 1975. "Un sistema de Agricultura prehistórica de los Llanos Orientales". *Revista Colombiana de Antropología*. Vol. XVII, pp. 198-200. Bogotá.

RENFREW, Colin y BAHN, Paul. 1993. Arqueología, teoría, métodos y practica. Ed. Akal. S.A. Madrid, España.

RIVERO, Juan. 1956. Historia de las Misiones de los Llanos del Casanare y los ríos Orinoco y Meta. Biblioteca de la Presidencia de Colombia. Bogotá.

ROJAS DE PERDOMO, Lucía. 1979. Manual de Arqueología Colombiana. Carlos Valencia Editores. Bogotá.

SERNA, A., MEJÍA, D. 1996, Reconocimiento arqueológico Proyecto Fase 3: departamento de Casanare, Aguazul, Tauramena. Bogotá, BP Exploration.

STEWART, Julian. 1955. Theory of culture change.. The methodology of multilineal evolution: Urbana University of Illinois Press.

USECHE, Mariano. 1984. El Proceso Colonial en Alto Orinoco – Río Negro durante los siglos XVI, XVII y XVIII. Una introducción a la historia regional. Universidad Nacional de Colombia. Departamento de Antropología. Bogotá.

VALERO, Andrea. 2007. Estudio de Impacto Ambiental para el Área de Perforación Exploratoria Guayabal (Casanare). Componente Arqueológico. EIA TEC Ltda. Bogotá.

www.corpoica.org.co/sitioweb/ofertas/articulo.asp. Consultado el 19/03/2011