

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

ALANGE ENERGY CORP

**PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA DELAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B-C Y
D MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, DEPARTAMENTO DE CASANARE**

LICENCIA DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA N° 1971

PRESENTADO AL:

**GRUPO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE
ANTROPOLOGÍA E HISTORIA (ICANH)**

POR:

**PABLO FERNANDO PÉREZ R.
ALEJANDRO AMAYA GARCÍA
ARQUEÓLOGOS**

**BOGOTÁ D.C.
MARZO DE 2011**

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	4
1.1. OBJETIVO GENERAL	5
1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	5
1.3. CRITERIOS TENIDOS EN CUENTA PARA LA EJECUCIÓN DEL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO	5
6. TRABAJO DE CAMPO	18
7. CONSIDERACIONES FINALES	34
8. PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	35
BIBLIOGRAFÍA.....	36
10. ANEXOS	39
10.1. LICENCIA DE INVESTIGACIÓN.....	39
10.2. PLANO DE UBICACIÓN	40

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	

INDICE DE FOTOS

Foto N° 1. San Luis de Palenque, Casanare. Vista del área de estudio	7
Foto N° 2. San Luis de Palenque, Casanare. Vista de uno de los caños que cruza el área de estudio.	7
Foto N° 3. San Luis de Palenque, Casanare. En la imagen se observa el entorno y al fondo el bosque de galería que circunda uno de los caños que discurre por la zona.	8
Foto N° 4. San Luis de Palenque, Casanare. En estas imágenes se aprecia la abundante fauna silvestre que aún se conserva en la zona.	9
Foto N° 5. San Luis de Palenque locación pozo Copa D. Se aprecia como la zona se encuentra en un área de sabana y presenta problemas de drenaje	18
Foto N° 6. San Luis de Palenque. Locación Copa D. Detalles de los pozos de sondeo excavados.	20
Foto N° 7. San Luis de Palenque, Casanare. Vista del corredor de la vía de acceso entre las plataformas multipozo Copa C-D. Se aprecia que el área presenta baja probabilidad de hallazgos arqueológicos. En la imagen inferior se observa un cauce estacional, la revisión de los perfiles expuestos no permitió identificar vestigios arqueológicos.	21
Foto N° 8. San Luis de Palenque, Casanare. Vista de la quebrada Galápagos, en el trazado de la vía de acceso, revisión de perfil.	22
Foto N° 9. San Luis de Palenque, Casanare. Vista de los perfiles expuestos. En ellos no se detecto ningún tipo de evidencia arqueológica.	22
Foto N° 10. San Luis de Palenque, Casanare. Vista de la locación Copa C. En las imágenes se aprecian las características del área. Arriba al fondo se observa la vegetación que circunda al caño Guandul.	24
Foto N° 11. San Luis de Palenque, Casanare. Vista de los pozos de sondeo excavados en la locación del pozo Copa C.	25
Foto N° 12. San Luis de Palenque, Casanare. Vista del Caño Guandul. Por este lugar cruza la vía de acceso a los pozos Copa C y D.	26
Foto N° 13. San Luis de Palenque, Casanare. Pozo de sondeo excavado cerca al caño Guandul. Abajo vistas del trazado de la vía de acceso, se observa que este presenta bajas probabilidades de hallazgo de vestigios arqueológicos por cuanto se trata de terrenos inundables.	27
Foto N° 14. San Luis de Palenque. Vista de la locación del Pozo Copa B. Se observa como el lugar no reúne condiciones idóneas para la ocupación humana.	29
Foto N° 15. San Luis de Palenque, Casanare, Pozo Copa B. Detalle de pozos de sondeo excavados allí.	29
Foto N° 16. San Luis de Palenque, Casanare. Vista del caño Los Garzones y del trazado de la vía de acceso.	31
Foto N° 17. San Luis de Palenque, Casanare. Arriba caño Caracara, se observa su amplio plano de inundación. Vista del trazado de la vía antes de ingresar a la finca Barcelona. En el suelo expuesto no se identificaron vestigios de actividad humana.	32
Foto N° 18. San Luis de Palenque. Don Algemiro Barragán, propietario de la finca Nuevos Platanales y uno de los habitantes más antiguos de la zona.	33

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	

INTRODUCCIÓN

El objeto de este documento es presentar los resultados obtenidos a partir de la prospección arqueológica desarrollada en las Plataformas multipozo Copa B-C y D, ubicadas en término municipal de San Luis de Palenque, departamento de Casanare. Con esta evaluación arqueológica se da cumplimiento a lo estipulado por la legislación cultural colombiana, en particular las leyes 397 de 1997, decreto 833 de 2002, ley 1185 de 2008, el decreto 763 de 2009 y ley ambiental 99 de 1993. Instrumentos que tienen como objetivo primordial evitar que durante la construcción de proyectos de infraestructura (hidroeléctricas, vías, distritos de riego y minería entre otras) el Patrimonio Arqueológico de la nación sufra algún impacto negativo.

Las tareas de campo desarrolladas en las áreas – definidas para la intalacion de las plataformas multipozo Copa B-C y D y su vía de acceso no permitieron identificar evidencias arqueológicas. Esto debido esencialmente a que se encuentran emplazadas en áreas abiertas de sabana, relativamente lejos de cursos de agua. Por consiguiente se considera que las actividades de adecuación tanto de la vía como de la locación no afectaran el patrimonio arqueológico de la región. A pesar de lo anterior se recomienda, como medida de manejo arqueológico - Programa de Arqueología Preventiva-, la realización de actividades de monitoreo y seguimiento arqueológico a cada una de las labores de adecuación de las locaciones y la vía de acceso que puedan causar impacto sobre el patrimonio arqueológico. Esto es excavaciones de las piscinas, apertura de zanjas, descapote y demás labores que impliquen la remoción de suelos. Con el desarrollo de estas labores Alange Energy Corp operador de estos pozos da cumplimiento a lo dispuesto en la legislación cultural y ambiental colombiana.

Esta evaluación arqueológica fue realizada en el marco de la licencia de Intervención Arqueológica N° 1971 otorgada por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH a nombre de los arqueólogos Pablo Fernando Pérez y Alejandro Amaya.

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	

1. OBJETIVOS

1.1. GENERAL

Efectuar la prospección arqueológica de la locación y vía de acceso de las plataformas multipozo Copa B-C yD, ubicados en la vereda El Tigre del municipio de San Luis de Palenque, departamento de Casanare.

1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Recolectar información arqueológica de primera mano de este sector perteneciente al municipio de San Luis de Palenque, departamento de Casanare, que permita ampliar e interpretar mejor a las comunidades indígenas que habitaban esta zona.
- Registrar y analizar los materiales arqueológicos recuperados (cerámica-lítricos) con el objeto de precisar sus características formales-tecnológicas y su asociación cronológica y cultural.
- Valorar y evaluar el potencial arqueológico de la zona a intervenir y proponer las medidas de manejo arqueológico (Plan de Manejo Arqueológico-Programa de Arqueología Preventiva) que sean necesarias para evitar el impacto negativo que pueda presentarse sobre el Patrimonio Arqueológico de la Nación.

1.3. CRITERIOS TENIDOS EN CUENTA PARA LA EJECUCIÓN DEL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO

- Los profesionales encargados de la prospección arqueológica de las locaciones definidas para los Pozos Copas B-C-D y su vía de acceso siguieron, en todo momento, las disposiciones y lineamientos que al respecto ha emitido el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), entidad rectora del Patrimonio Arqueológico Nacional.
- El equipo de arqueología procuró, en el desarrollo de todas sus actividades, velar por la protección del Patrimonio Arqueológico existente en el área de influencia directa de los pozos en mención, indicando a los auxiliares de campo y los habitantes de la región sobre la importancia de los bienes arqueológicos y la razón por la cual deben ser protegidos, estudiados y conservados para las futuras generaciones. Indicándoles que actividades tales como la excavación ilegal de contextos arqueológicos –guaquería-, van en detrimento del conocimiento histórico de la región.

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

2. UBICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL ÁREA DE ESTUDIO

Las plataformas multipozo objeto de este informe se ubican así:

- Copa B. Vereda El Tigre, finca Copacabana de propiedad de la señora Nery Rodríguez.
- Copa C. Vereda El Tigre, finca Nuevos Platanales, de propiedad del señor Argemiro Barragán.
- Copa D. Vereda El Tigre, finca Nuevos Platanales, de propiedad del señor Argemiro Barragán.

Las coordenadas del área son:

COPA B			
	E	N	H
1	983982	1061890	138 msnm
COPA C			
1	983964.7	1060363.1	134 msnm
COPA D			
1	983883	1057823	135 msnm

La vía de acceso parte desde el Pozo Copa 1 –actualmente en producción-, cruzando la vereda El Tigre y las fincas Barcelona, Copacabana y Nuevos Platanales. En su recorrido por áreas de sabana cruza los caños Guandul, Caracara y los Garzones. Este une las Plataformas multipozo Copa B-C y D. Su extensión es de aproximadamente 8 km (Ver Plano anexo 10.2)

Todos ellos en término municipal de San Luis de Palenque esta zona, y en general todo el departamento del Casanare, hace parte de la gran región conocida como la Orinoquia o llanos orientales colombianos. El clima predominante es cálido húmedo, su altitud oscila entre 125-175 msnm, con una precipitación anual cercana a los 2000 mm y temperatura promedio de 24 grados centígrados. Geológicamente se incluye en la cuenca de los Llanos Orientales de Colombia, la cual se ubica entre la cordillera oriental y el escudo de la Guyana (Foto N° 1).

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		



Foto N° 1. San Luis de Palenque, Casanare. Vista del área de estudio

Los principales cursos hidrográficos existentes en la zona son el río Pauto, Guanapalo, Duya y Cravo a los cuales desembocan un sin número de caños, todos ellos hacen parte de la cuenca del río Meta, el cual a su vez pertenece a la hoya hidrográfica del río Orinoco, donde desemboca. El río Meta en un tramo de unos 14 km aproximadamente sirve de límite oriental de San Luis de Palenque, con el departamento del Vichada (Foto N° 2).



Foto N° 2. San Luis de Palenque, Casanare. Vista de uno de los caños que cruza el área de estudio.

La mayor parte del área territorial de San Luis de Palenque corresponde a la formación vegetal denominada bosque tropical, específicamente a la “sabana”. Allí la cobertura vegetal predominante son las gramíneas y algunos relictos boscosos como matas de monte y morichales, y los corredores boscosos que bordean los cauces de los ríos y caños. Predominan las sabanas inundables. Los bosques de galería están compuestos

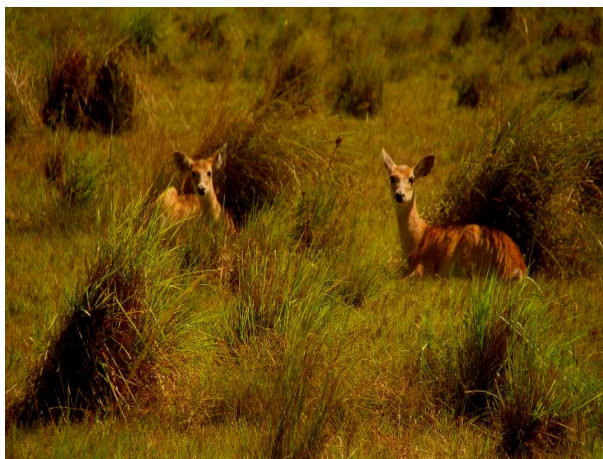
		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

por numerosos arbustos, bejucos y especies herbáceas. En la formación vegetal de sabana se definen unos tipos especiales de vegetación (Foto N° 3).



Foto N° 3. San Luis de Palenque, Casanare. En la imagen se observa el entorno y al fondo el bosque de galería que circunda uno de los caños que discurre por la zona.

Un elemento que destaca en la sabana y cerca de los principales cursos de agua corresponde a la gran variedad de fauna, la cual se tuvo oportunidad de observar durante el trabajo de campo. Esta en los tres hábitats predominantes: bosques, sabana y humedales. Observándose la existencia de ranas, caimanes, cachirres, morrocoy, lagartijas, iguanas, garzas, venados, chigüiro y armadillos (Foto N° 4).



PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	



Foto N° 4. San Luis de Palenque, Casanare. En estas imágenes se aprecia la abundante fauna silvestre que aún se conserva en la zona.

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTITIPO COPA B C Y D	

3. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS DE LA REGIÓN

En todo el oriente Colombiano aunque se han llevado a cabo investigaciones de diversa índole, muy pocas han sido de índole académico, y la mayoría han estado representadas por trabajos de “Arqueología Contractual” dado el auge de las exploraciones petroleras en el área. Los datos arqueológicos han fechado las primeras ocupaciones humanas hasta en 9.000 años antes del presente (Barse 1990, 2003). Los trabajos se han enfocado principalmente en el área del piedemonte de la Cordillera Oriental, zona que estuvo ocupada por varias poblaciones prehispánicas que mantuvieron un estrecho contacto con las poblaciones de la cordillera. Entre los primeros trabajos arqueológicos en la Orinoquía colombiana están los realizados por Marwitt (1978), Morey y Zeidler (1973) en el río Ariari, sugiriendo que los Llanos fueron ocupados por varios grupos humanos durante un largo período de tiempo, con una explotación intensiva de los recursos naturales estacionales y sosteniendo relaciones comerciales y de intercambio que enlazaban la región andina y los llanos del Orinoco.

En 1974, por Lucía Rojas de Perdomo llevó a cabo una exploración y excavaciones cerca de la frontera colombo-venezolana, en inmediaciones de los ríos Meta y Casanare. Allí, en los sitios de Ipa, La Virgen y Bombay halló, a partir del análisis de la cerámica, evidencias que sugieren el paso del cultivo de raíces (tubérculos) al de maíz (Rojas de Perdomo, 1979). Igualmente en 1974, Reichel-Dolmatoff (1974) describen varios montículos en los llanos de Manacacias, muy cerca de Cumaral.

En 1976, María de la Luz Giraldo de Puech realiza su investigación en la región cercana a Cravo Norte. Efectúa excavaciones en tres áreas situadas en el Mochuelo, San José de Ariporo y Bombay. En estas áreas encontró abundante material cerámico, pero no identificó evidencias de entierros ni de viviendas. En general los sitios descritos por Giraldo presentaron problemas de conservación debido esencialmente a procesos erosivos, encontrándose los vestigios arqueológicos a menos de 40cm por debajo de la superficie (Giraldo de Puech, 1976)

Giraldo, a partir del análisis del material cerámico, propone una tipología donde toma como elementos diagnóstico el tamaño de las partículas del desgrasante y el tipo de pasta. El rasgo más particular en el conjunto cerámico fueron la decoración con impresiones de mimbre (canastos) y posiblemente de ramillas de palma de moriche; otros tenían impresiones de textiles finos (probablemente de algodón). Resulta significativo las similitudes con el estilo Arauquin de la Serie Araucanoide, principalmente en lo que respecta a la existencia de budares, siendo rasgos representativos la utilización de desgrasantes arenosos, motivos geométricos en la decoración pintada e incisa, las figuras zoomorfas, ojos grano de café, etc. Esta investigadora relaciona estos materiales con hallazgos en los Llanos venezolanos y sugiere que cronológicamente corresponden a la época del Neo-indio, período IV, es decir a los años 1000 a 1500 d. C. (Giraldo de Puech, 1976, 1988).

En la década de 1980, Santiago Mora y Elizabeth Márquez inician la investigación en el piedemonte del Casanare, cerca de las poblaciones de Aguazul, Tilodirán y Yopal.

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	

Realizando. Se realizaron excavaciones en el sitio de Catanga, cercano a los caños Seco y Canacabare, donde localizaron un basurero y una planta de habitación (Mora y Márquez, 1982). Las investigaciones permitieron determinar que en las partes bajas de Yopal, hacia la mitad del S. XVII, habito un grupo humano con una alta densidad poblacional. Eran agricultores sedentarios que emplazaron sus poblados en diversos paisajes con el fin de aprovechar los recursos que de manera alternada se generan en las diferentes estaciones (Mora y Márquez, 1982). Mora y Márquez concluyen afirmando que estos asentamientos prehispánicos posiblemente estan relacionado con los indígenas Achaguas, de quienes se poseen registros históricos.

Mora y Cavelier (1987) emprendieron prospecciones y excavaciones en el Meta y Casanare entre 1980 y 1983. Observaron en la región de Acacias (Meta), como mecanismo estratégico de adaptación, que los sitios arqueológicos se ubicaban en tres unidades de paisaje bien diferenciadas: terrazas altas, la llanura aluvial y depósitos aluviales inundados periódicamente. Señalan la existencia de montículos de 10 a 40 metros de largo, con artefactos culturales entre 20 y 60 cm. de profundidad. Al parecer el montículo tenía un uso habitacional y fue fechado hacia 1570±50 d.C. También recuperaron raquis y granos de maíz y restos de maní (*Arachis Hypogaeal*), pipire (*Guilielma Gasipaes*) y yopo (*Anadantera peregrina*).

Uno de los sitios más temprano se localiza en la margen derecha y sobre una terraza alta del río Cusiana, en la finca La Maporita (Peña et al. 1993). En una primera excavación, en el primer nivel de ocupación, mayor a 50 cm de profundidad, se fechó una primera y la más antigua ocupación humana del sitio en 1670 a.C. (Peña et al. 1993). En la misma finca se identificó una ocupación de grupos humanos agroalfareros tempranos asociada instrumentos líticos y a fragmentos cerámicos correspondientes a vasijas globulares con decoración impresa punteada y platos, fechados en el siglo IV, V y VI d. C. (390 d. C., 420 d. C., 470 d. C., y 530 d. C.) (Peña et al. 1993).

Alarcón y Segura (1998) efectuaron trabajos en el municipio de Aguazul, vereda Cuarto Unete, finca Santa Marta. El sitio objeto de las excavaciones corresponde a una terraza a 500 msnm. Las excavaciones permitieron identificar materiales líticos, cerámica y restos vegetales (semillas de palmas). Los materiales recogidos señalarían un posible nexo con el período Formativo Final y la ocupación Muisca en la cordillera Oriental, Las fechas radio carbónicas obtenidas indican que el lugar fue ocupado aproximadamente entre el siglo VI al XI d. C (Alarcón y Segura, 1998). Esto es significativo ya que la cerámica con decoración incisa, se ubica en los niveles correspondientes al siglo VI d. C. —época del Formativo Final y en la cordillera. Por lo tanto, resulta factible suponer que existía una relación entre los grupos que habitaron esta zona y los de la cordillera (Muisca, Teguas), que con lo grupos que habitaron el llano.

Chacín (2000) adelanta una prospección en la vereda Cachiza en el municipio de Aguazul. En estos trabajos no se detectaron evidencias de ocupación prehispánica en las áreas de impacto directo. Igualmente Chacín (2001) proyecta la parte media alta de las cuencas de los ríos Unete y Charte pertenecientes a las veredas Triunfo, Las Brisas y Cunama. En este trabajo reporta una estación de arte rupestre (petroglifo) asociada a

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	

áreas de vivienda que se encuentran emplazadas en terrazas de la zona. En estas se identificaron fragmentos cerámicos y artefactos líticos. La autora en mención relaciona estas evidencias con un grupo diferente al conocido históricamente como Los Achagua (Chacín, 2001).

Alarcón en trabajos en la vereda Torua, municipio de Aguazul, no reporta la presencia de vestigios arqueológicos resultado que, según él, es congruente con la información suministrada por los habitantes. El hecho de no identificar evidencias de asentamientos prehispánicos parece responder “a que este sector del piedemonte no presentaba una oferta ambiental atractiva para las comunidades sedentarias que probablemente habitaron en otros sectores del mismo municipio como la cuchilla del Zorro” (Alarcón G., 2004a, 2005)

Para el municipio de Yopal y áreas cercanas tenemos los trabajos desarrollados por Chacín y Useche (2000) en el corregimiento El Morro, veredas Buenavista, Naranjito y Palobajito. Allí se encontró cerámica catalogada como tardía y cerámica vidriada colonial relacionada, según las autoras, con el camino colonial que de El Morro conduce a Labranzagrande. Alarcón (Alarcón G., 2004b) efectuó trabajos de campo en la vereda Mata de Limón (Yopal) y en las veredas La Palmita y Vega de Tacare (Nunchía). En el transcurso de esas actividades no se encontraron evidencias arqueológicas, aunque el autor resalta que la información secundaria y el material cerámico recuperado, por los campesinos de la zona, sugieren la existencia de asentamientos prehispánicos. En el año 2005, Caro y Alarcón desarrollaron trabajos en la vereda Volcán Blanco municipio de Aguazul y Cagüi Charte en Yopal, no detectando evidencias arqueológicas, atribuyendo lo anterior a que estas zonas no son “atractivas ambientalmente” como para establecer asentamientos (Caro Cubillos y Alarcón G., 2005).

Roncancio y Alarcón (2007) prospectaron y monitorearon un corredor para las líneas de flujo de un proyecto petrolero, en las veredas Chagüi, Charte y Volcanera en Yopal. Allí realizaron un reconocimiento sistemático con resultados negativos. También en el 2007 Osorio trabajó en las veredas Planadas, El Abacal y Marroquín, corregimiento El Morro (Yopal). Allí la autora referencia hachas de piedra, metates y manos de moler en fincas en donde los dueños no dieron datos precisos de la ubicación de los sitios del hallazgo. En los pozos de sondeo efectuados no se identificaron evidencias culturales, aún así, se resalta la importancia arqueológica de la zona (Osorio, 2007a). En la discusión que hace esta autora, referente a la problemática arqueológica de la región, menciona, basándose en la información disponible, la existencia de tres períodos o momentos de ocupación de la región: precerámico, agroalfareros tempranos y agroalfareros tardíos (Osorio, 2007a).

En el municipio de Orocué los estudios más recientes desarrollados en la vereda Surimena, al norte del río Meta (Flórez, 2006); Surimena, pozo exploratorio Matepiña 1 (Osorio, 2007b) y en los sectores Terecay en la vereda Surimena y Bastidas Sur en la vereda Brisas de Maremare (Hernández Bacca y Alayón, 2007a), no han arrojado evidencias arqueológicas. Por otra parte en la vereda Mariara, aunque no se identificaron evidencias arqueológicas, en la prospección efectuada por Romero (2007), si hay referencias del hallazgo de materiales culturales arqueológicos por parte de los

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTITIPO COPA B C Y D	

campesinos en la vereda Chauvinave, cerca al pozo Maurita. Cifuentes (2007a) encontró material cerca al caño Guariamena que divide los municipios de Maní y Orocué en la vereda Corea. En este sitio también hay presencia de tierras negras (suelos negros), asociando el material hallado a múcuras elaboradas por los indígenas Sálivas de Orocué (Cifuentes, 2007a).

Para el municipio de Nunchía se cuenta con los trabajos de Chacín (2002, 2005) y Casallas (2005). Chacín (2002) realiza una prospección en los municipios de Paya y Pisba (Boyacá) y Nunchía (Casanare). Allí en la exploración de la vía de acceso al proyecto, en el sector de Morcote (Nunchía), se identificaron en superficie materiales cerámicos que por sus características (cerámica vidriada elaborada en torno y por enrollado) parecen corresponder al período colonial. En el área de la locación en Pisba se observaron evidencias prehispánicas, debido principalmente a factores de visibilidad del registro arqueológico, pues muchos de los sectores a intervenir estaban cubiertos de bosque y rastrojo. Por su parte Casallas (2005) realizó una prospección y un monitoreo en las veredas Garrancho, Las Delicias y El Amparo en San Luis de Palenque y la vereda La Barquereña en Nunchía. Allí solamente se encontraron tiestos (fragmentos cerámicos) en la finca El Madroño, vereda Garrancho, San Luis de Palenque, pero se dificultó su comparación y contextualización.

Para el municipio de Maní las prospecciones realizadas en los últimos años no han arrojado evidencia arqueológica, sin embargo se han referenciado materiales cerámicos y líticos encontrados por los lugareños. En el 2004 Romero y Vivas realizaron una prospección arqueológica entre el pozo de exploración Entreríos y el cruce con la carretera que une el poblado de Mundo Nuevo (Maní) con la estación Guarimena (Romero Picón y Vivas, 2004). Estas autoras referencian las ruinas de Santa Helena, ubicadas en lo que se ha denominado “Pueblo Viejo”. Los vestigios, que posiblemente hacían parte de una capilla doctrinera Jesuita, persisten en un muy mal estado de conservación (Romero Picón y Vivas, 2004). Romero y Vivas al final de su informe descartan la necesidad de un monitoreo arqueológico de las obras ya que no observaron sitios con cultura material en el área de influencia directa del proyecto (Romero Picón y Vivas, 2004). En este mismo trabajo se hace mención del poblado español de Santiago de las Atalayas, cuyas ruinas se localizan en la parte baja de Aguazul, junto al río Chiquito en territorio ocupado por las parcialidades Achaguas de los Cusianas y Achames, este poblado fue muy importante en la labor evangelizadora de los Agustinos Recoletos y los Jesuitas.

En el 2006 Caro llevó a cabo una prospección arqueológica en las fincas El Caney y las Islas, vereda Paso Real de Guariamena, municipio de Maní. Allí no se detectaron vestigios arqueológicos o evidencias de asentamientos precolombinos. La autora dice que esto se debe a la pobreza de nutrientes del suelo no lo hace propicio para las actividades agrícolas. Adicionalmente la falta de fuentes de agua cercanas dificulta la probabilidad de asentamientos en esta zona específica (Caro Cubillos, 2006). Por otra parte Roza (2007) prospectó en las veredas Santa María, Santa Elena de Cúsiva y Fronteras en el municipio de Maní y Casimena y Guariamena-Corea de Orocué. Allí no encontró evidencias arqueológicas pero recomendó monitorear las posteriores etapas del proyecto.

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	

En otros estudios arqueológicos, en diferentes lugares de Casanare, como en el municipio de Villanueva, vereda El Encanto (Hernández Bacca y Alayón, 2006); en los municipios de Paz de Ariporo y Pore en las veredas Socorro y Cafifies, respectivamente (Hernández Bacca y Alayón, 2007b); en el tramo para el oleoducto Apiay (Meta) – El Porvenir (Casanare) (Hernández Bacca y Romero Picón, 2007) y en San Luis de Palenque (Chacín Lara, 2005; Cifuentes, 2007b) no se reportaron evidencias arqueológicas, sin embargo se documentan elementos arqueológicos encontrados por campesinos de sectores aledaños (metates y manos de moler).

En el año 2008 Pérez y Márquez efectúan la evaluación arqueológica para los pozos Guarimena 1-3, localizados en la vereda Fronteras del municipio de Maní, sin identificar vestigios arqueológicos en el área propuesta para las obras petroleras a desarrollar (Pérez R. y Márquez, 2008). Muy cerca de las locaciones para estos pozos se encuentra Pueblo Viejo de los Jesuitas. Por tal razón se fue hasta el caserío de Santa Elena de Cúsiwa, a orillas del río Cusiana, y posteriormente al sitio de Pueblo Viejo en la vereda Guayana. Allí aún se aprecian varios muros de gran espesor, probablemente de época colonial, que delimitan una estructura de planta rectangular, cuyas dimensiones aproximadas son 10 X 25 m. El propietario del predio informó que ese sitio se llamaba San Luis de Casimena. Según el historiador Delfín Rivera (2007) estas ruinas corresponden a la reducción de Nuestra Señora de Loreto de Casimena, fundada, en 1730, por el Padre Manuel Román de la compañía de Jesús, para ello trajeron indios del Orinoco. Casimena hacía parte del complejo económico-administrativo de la hacienda de Caribabare. Posteriormente, y muy cerca de este lugar, los jesuitas fundaron, en 1745, la misión de San Luis Gonzaga de Casimena, la cual sería administrada por los recoletos a partir de 1767 hasta su extinción. Cuando fueron expulsados los jesuitas Casimena tenía cuatro mil reses, ochenta y cinco caballos y ochocientas yeguas. En 1797 Casimena contaba con diez y ocho mil reses, cuatrocientos caballos y mil cien yeguas. Para 1810 había allí veinticuatro mil reses, mil novecientas yeguas y setecientos caballos. Todavía para 1833 se conservaba Casimena, años después fue destruido, según el Padre Ezequiel Moreno, por acometidas de los infieles. Algunos de los pobladores de Nuestra Señora de Loreto de Casimena fundaron en 1879 Maní. La importancia de Casimena radicaba en su estratégica ubicación cerca de la desembocadura del río Cusiana en el Meta.

Uno de los aspectos a que hacen referencia la mayoría de los estudios desarrollados en el Casanare son las pautas de poblamiento de las comunidades asentadas en el oriente colombiano (Casanare, Meta), anotando que los sectores preferidos para emplazarse corresponden a las zonas elevadas terrazas aledañas a los principales cursos de agua – ríos y caños-, por encima del nivel de inundación en la temporada invernal. Con esto en 2007, Ordoñez y Rodríguez adelantaron una investigación con el fin de evaluar las características de la organización económica de las comunidades Achagua y aportar información sobre las desigualdades sociales y los mecanismos que la favorecen. Realizaron actividades de campo en ocho sitios localizados en distintos municipios del oriente del Casanare (Maní, Orocué, San Luis de Palenque, Paz de Ariporo y Trinidad), excavando en ellos un total de 670 pozos de sondeo y 17 cortes estratigráficos, en los

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

cuales no identificaron vestigios arqueológicos (Ordoñez y Rodríguez, 2007). Ellos justifican la no existencia de asentamientos en los lugares mencionados debido a que son parajes ubicados en áreas de sabana abierta con zonas inundables, alejados de los caños y ríos, con suelos de baja calidad agrológica por la fuerte evaporación y la existencia de estratos que contienen arcillas y arenas y por ende con poco contenido orgánico.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	

4. APROXIMACIÓN HISTÓRICA A SAN LUIS DE PALENQUE.

El Municipio de San Luis de Palenque, Casanare, fue fundado 1953, en la margen derecha del río Pauto, sobre un meandro, en el sitio denominado *Barrancopelao o Barrancón*. Posteriormente se erigió en Municipio, mediante el Decreto 295 del 29 de Julio de 1954. El sitio correspondía a una banqueta ubicada en sentido longitudinal al río, con una laguna, ubicada al noroccidente.

Sus primeros vecinos fueron los miembros de setenta familias, provenientes especialmente de Guanapalo, lugar de concentración de los combatientes que acompañaban a Guadalupe Salcedo Unda, en la época denominada de la violencia.

En época prehispánica esta zona fue habitada por los achagua, etnia que ocupó toda la región, manteniendo un sinnúmero de asentamientos establecidos principalmente en la suela plana del llano, cerca de los principales cursos de agua, ellos mantuvieron vínculos con las comunidades situadas tanto al oriente como occidente, con quienes intercambiaron diversos bienes. Entre estos destaca el intercambio de seres humanos que eran llevados a la zona cordillerana para ceremonias que incluían ofrendas humanas, esta práctica es mencionada en algunos documentos coloniales de mediados del siglo XVI. Algunos de los asentamientos achagua hicieron parte de la gran encomienda de Chita del Adelantado Gonzalo Jiménez de Quezada. (Pérez 2010).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	

5. PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y METODOLOGÍA

Para la prospección arqueológica de las locaciones correspondientes a las plataformas multipozo Copa B-C y D y su vía de acceso se propuso como estrategia metodológica la realización de una prospección de cobertura total de las 11 hectáreas que van a ser intervenidas. Para tal efecto se recorrieron sistemáticamente por medio de transectos aleatorios cada una de las locaciones haciendo observaciones y registro del paisaje – lectura-, revisión de perfiles expuestos y de las posibles alteraciones por actividad humana. También se hicieron pozos de sondeo de 0,4x 0,4 m. Estos últimos se excavaron a una distancia aproximada de 20 m, dependiendo de las características topográficas de la zona y visibilidad de la superficie del terreno. Los transectos se hicieron con una separación aproximada de 20 m, logrando de esta manera inspeccionar en su totalidad los predios a intervenir. El corredor propuesto para la vía esta se recorrió en su totalidad, excavando pozos de sondeo cada 40-50 m, dependiendo de su topografía y cobertura vegetal. Debido a que en los pozos de sondeo y recorridos efectuados no se identificaron evidencias arqueológicas no fue necesario realizar los cortes de prueba de 1x1 o 1x2 m que estaban propuestos. Cada uno de los pozos de sondeo fue registrado en la cartografía y georeferenciados, para ello se utilizó un GPS Garmin GPSMAP 60CSx.

También se recolectó información con los propietarios y encargados de algunos de los predios donde se van a realizar las actividades de exploración petrolera.

Todas las actividades aquí propuestas tendrán en cuenta los lineamientos establecidos por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) entidad rectora del patrimonio arqueológico nacional.

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

6. TRABAJO DE CAMPO

A continuación se describen las actividades desarrolladas en el transcurso del trabajo de campo. Esta se hará por locaciones iniciando por la Plataforma Multipozo Copa D, C y B. Es decir de oriente a occidente, paralelo a esto se describirá la vía de acceso.

6.1. Copa D.

La locación seleccionada para esta plataforma se encuentra en la vereda El Tigre, finca Nuevos Platanales de propiedad del señor Algemiro Barragán. Este pozo se encuentra en medio de la sabana, muy cerca de un estero, una parte de la locación es inundable y presenta poca cobertura vegetal la cual está representada esencialmente por pasto de bajo tamaño (Foto N° 5). A unos 500 m de este lugar hay un caño, donde abundan los chigüiros, cachirres y otros animales silvestres. Allí también hay un *garzero*.



Foto N° 5. San Luis de Palenque locación pozo Copa D. Se aprecia como la zona se encuentra en un área de sabana y presenta problemas de drenaje

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	 GEOPETROCOL S.A. GEOLOGOS PETROLEROS DE COLOMBIA S.A.

La inspección por medio de transectos aleatorios muestra que el sitio presenta un bajo potencial arqueológico, además el que una parte del sector se encuentre encharcado indica problemas de drenaje. Esto significa que en la temporada invernal el sitio muy probablemente se inunda. A pesar de lo anterior se decidió excavar algunos pozos de sondeo, los cuales muestran una capa de suelo con alto contenido orgánico de color negro de aproximadamente 50 cm de profundidad, este estrato es seguido por un suelo arcilloso cuyo color oscila entre blanco y gris, el cual es un indicativo claro de problemas de drenaje en la zona (Foto N° 6). En total se excavaron 6 pozos de sondeo en los cuales no se halló ninguna evidencia de actividad humana en el pasado. Las coordenadas de los pozos de sondeo fueron:

	Este	Norte
Pozo 1	1316663	1058529
Pozo 2	1316655	1058542
Pozo 3	1316668	1058547
Pozo 4	1316676	1058531
Pozo 5	1316643	1058517
Pozo 6	1316690	1058540



		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	 GEOPETROCOL S.A. GEOLOGOS PETROLEROS DE COLOMBIA S.A.
PMA	Revisión: 0		



Foto N° 6. San Luis de Palenque. Locación Copa D. Detalles de los pozos de sondeo excavados.

Siguiendo nuestro recorrido hacía la plataforma multipozo Copa C, por el corredor propuesto para la vía de acceso, la cual va por en medio de la sabana la cual, como se dijo anteriormente, se encuentra cubierta por pastizales, con algunos sectores que presentan problemas de drenaje (Foto N° 7).



		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		



Foto N° 7. San Luis de Palenque, Casanare. Vista del corredor de la vía de acceso entre las plataformas multipozo Copa C-D. Se aprecia que el área presenta baja probabilidad de hallazgos arqueológicos. En la imagen inferior se observa un cauce estacional, la revisión de los perfiles expuestos no permitió identificar vestigios arqueológicos.

Allí debido, a las pocas probabilidades de hallazgos arqueológicos, se excavaron unos pocos pozos de sondeo. Los dos primeros mostraron una estratigrafía similar a la observada en los pozos hechos en la localidad. Sus coordenadas son:

	Este	Norte
Pozo 7	1316385	1058710
Pozo 8	1316246	1058848

El siguiente pozo de sondeo se excavó sobre un pequeño promontorio, justo donde la vía dobla para dirigirse hacia Copa C. En este pozo se observó un suelo franco arenoso de color café de textura suave, que se extiende hasta los 50 cm de profundidad. Este es seguido por un suelo mucho más húmedo de color oscuro arcilloso. Las coordenadas de este pozo son

	Este	Norte
Pozo 9	1316031	1058991

Continuando la inspección del corredor de la vía se observa como las condiciones siguen siendo similares. Aquí se excavan otros tres pozos de sondeo en los cuales se evidencia por debajo del suelo orgánico negro, a 25 cm de profundidad, un suelo arenoso cuyo color oscila entre blanco y pardo. Se prosigue hasta llegar a la quebrada-caño Galápagos en este lugar se limpian y revisan, en la margen izquierda de la quebrada, dos perfiles

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	 GEOPETROCOL S.A. GEOLOGOS PETROLEROS DE COLOMBIA S.A.

expuestos; ellos muestran un suelo arcilloso al comienzo de color gris que es seguido por otro estrato arcilloso de color café rojizo. En la margen derecha de quebrada, por encima del nivel de inundación se efectúa otro pozo de sondeo. En ellos no se observaron evidencias de actividad humana en el pasado (Foto N° 8 Foto N° 9).



Foto N° 8. San Luis de Palenque, Casanare. Vista de la quebrada Galápagos, en el trazado de la vía de acceso, revisión de perfil.



Foto N° 9. San Luis de Palenque, Casanare. Vista de los perfiles expuestos. En ellos no se detectó ningún tipo de evidencia arqueológica.

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

	Este	Norte
Pozo 10	1316221	1059316
Pozo 11	1316326	1059486
Pozo12	1316628	1059915
Perfil 1	1316914	1060479
Perfil 2	1316926	1060465
Pozo 13	1316910	1060474

Prosiguiendo con el recorrido se llega hasta la locación del pozo Copa C.

6.2. Copa C.

La locación definida para esta plataformas multipozo se localiza en un promontorio-colina, en predios de la finca Nuevos Platanales de propiedad del señor Algemiro Barragán. Este paraje se encuentra cubierto por pasto bajo, aunque en algunos sectores el suelo está expuesto. Al noroccidente de la locación a unos 500 m se localiza el caño Guandul, sector donde hay una mayor cobertura vegetal. La inspección detallada de la locación no permitió identificar evidencias culturales en la superficie del terreno (Foto N° 10).



PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTITIPO COPA B C Y D	 GEOPETROCOL S.A. GEÓLOGOS PETROLEROS DE COLOMBIA S.A.



Foto N° 10. San Luis de Palenque, Casanare. Vista de la locación Copa C. En las imágenes se aprecian las características del área. Arriba al fondo se observa la vegetación que circunda al caño Guandul.

En este lugar se excavaron seis pozos de sondeo en los cuales no se detectó ninguna evidencia de actividad cultural que indicará la existencia de bienes de interés arqueológico. En estos pozos se observó la presencia de un suelo arenoso bastante fino de color café claro (crema), sin pedregosidad. Este estrato supera los 40 cm de profundidad (Foto N° 11).



		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	 GEOPETROCOL S.A. GEÓLOGOS PETROLEROS DE COLOMBIA S.A.
PMA	Revisión: 0		



Foto N° 11. San Luis de Palenque, Casanare. Vista de los pozos de sondeo excavados en la locación del pozo Copa C.

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

Las coordenadas de los pozos de sondeo son:

	Este	Norte
Pozo 14	1316723	1061027
Pozo 15	1316708	1061069
Pozo 16	1316717	1061097
Pozo 17	1316736	1061084
Pozo 18	1316741	1061067
Pozo 19	1316731	1061055

A partir de la plataformas multipozo Copa B la vía de interna por un sector enmontado, con poca visibilidad de la superficie del terreno de topografía similar, hasta llegar al caño Guandul (Foto N° 12). Esto hace inviable realizar pozos de sondeo. La vía cruza el caño, para lo cual es necesario construir un puente. En este sector en la margen izquierda del caño, justo en la terraza adyacente al caño, se hizo otro pozo de sondeo, el cual se excavó hasta 50 cm de profundidad, en este se identificó un suelo orgánico de color pardo, el cual es seguido por un estrato arcilloso, en el cual no se observaron evidencias culturales.



Foto N° 12. San Luis de Palenque, Casanare. Vista del Caño Guandul. Por este lugar cruza la vía de acceso a los pozos Copa C y D.

Posteriormente y siguiendo el trazado de la vía se tomaron tres puntos de observación en sectores que por lo visto en la superficie del terreno (suelo cuarteado arcilloso) y la información del guía se puede inferir que presenta problemas de drenaje. Además no se observaron en la superficie del terreno evidencias culturales (Foto N° 13). El tercer punto de observación se tomo justo donde la vía de acceso se cruza con otro carretable a pocos metros del caño Garzones.

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	 GEOPETROCOL S.A. GEOLOGOS PETROLEROS DE COLOMBIA S.A.
PMA	Revisión: 0		



Foto N° 13. San Luis de Palenque, Casanare. Pozo de sondeo excavado cerca al caño Guandul. Abajo vistas del trazado de la vía de acceso, se observa que este presenta bajas probabilidades de hallazgo de vestigios arqueológicos por cuanto se trata de terrenos inundables.

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

Las coordenadas del pozo de sondeo y los puntos de observación fueron:

	Este	Norte
Pozo 20	1316987	1062054
Pto Obs.	1317009	1062121
Pto Obs.	1317080	1062316
Pto Obs.	1318004	1062955

6.3. Copa B.

La locación definida para este pozo se ubica en predios de la finca Copacabana de propiedad de la señora María Nery Rodríguez. Se trata de un área de sabana qué, según lo observado por parte nuestra, y los datos proporcionados por el señor Wilson Arenales, administrador de la finca, y quien nos guió por la zona se inunda todos los años. Por consiguiente se considera que no es apta para la ocupación humana (Foto N° 14). Debido a lo anterior solamente se excavaron 4 pozos de sondeo. En ellos se observó la presencia de una primera capa de suelos arcillosos de color gris –indicativo de problemas de drenaje-, el cual es seguido a partir de los 20 cm de profundidad por otro suelo arcilloso de color amarillo-crema (Foto N° 15). En ellos no se identificaron evidencias de actividad humana en el pasado.



PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	



Foto N° 14. San Luis de Palenque. Vista de la locación del Pozo Copa B. Se observa como el lugar no reúne condiciones idóneas para la ocupación humana.



Foto N° 15. San Luis de Palenque, Casanare, Pozo Copa B. Detalle de pozos de sondeo excavados allí.

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

Las coordenadas de los pozos de sondeo realizados fueron.

	Este	Norte
Pozo 21	1317029	1062503
Pozo 22	1317011	1062513
Pozo 23	1317024	1062491
Pozo 24	1317024	1062530

Retomando la prospección de la vía se observa como esta continúa paralela a una cerca, por un área de sábana *banqueada* – así denominan en el llano estas formaciones naturales-, ya en la margen izquierda del caño Garzones, en este sector la cobertura vegetal es mínima, estando en ocasiones el suelo expuesto. La inspección del área no permitió identificar evidencias de actividad humana, observación que fue corroborada por el señor Arenales, quien indico que cuando hizo la cerca no observo ningún elemento extraño que sugiriera que el lugar había sido habitado por los indígenas (Foto N° 16).



		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTITIPO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		



Foto N° 16. San Luis de Palenque, Casanare. Vista del caño Los Garzones y del trazado de la vía de acceso.

El paisaje prácticamente se repite hasta la Estación-Pozo Copa 1, aunque en el recorrido se cruza por dos sectores inundables y por los caños Caracara y Ulere; en el primero se observó que la margen izquierda de este presenta un plano de inundación muy amplio. Antes de llegar a la estación Copa 1, la vía ingresa en predios de la finca Barcelona de propiedad del señor Luis Argelio García (Foto N° 17).

En este recorrido se excavaron varios pozos de sondeo y se tomaron varios puntos de observación. En los pozos no se observó ningún tipo de evidencia cultural, apreciándose la existencia de un estrato de color blanco y estructura muy fina que recuerda al talco. Este seguido por suelo arcilloso de color amarillo. Las coordenadas de los pozos de sondeo y los puntos de observación fueron:

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

		Este	Norte
Via			
	25	1318358	1063777
Pto. Obs.		1318388	1064472
	26	1318381	1064704
Z. inundable		1318388	1064797
Pto. Obs.		1318324	1064923
Pto. Obs.		1318094	1065694
	27	1318100	1065855



Foto N° 17. San Luis de Palenque, Casanare. Arriba caño Caracara, se observa su amplio plano de inundación. Vista del trazado de la vía antes de ingresar a la finca Barcelona. En el suelo expuesto no se identificaron vestigios de actividad humana.

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTITIPO COPA B C Y D	

Además del recorrido e inspección detallada de la zona de estudio se recolectó información con los propietarios de las fincas Nuevos Platanales y Platanales, los señores Algemiroy Barragán y Holman Moreno respectivamente.

El señor Barragán -67 años de edad-, quien vive en el sector desde hace más de 30 años, manifestó que *“el nunca ha visto cosas de los indios y que más para abajo hacia Orocué, por el otro lado del Guanapalo, hay tierras de los indios. Que en la zona hay sectores inundables en invierno y que los animales más comunes son: venado, chigüiro, cachicamo, tigre, león y lapa.”* (Foto N° 18)

El señor Moreno informó que él vive desde hace unos 36 años en el sector y *“que esta región fue habitada por los indios, añadiendo que el dueño de toda la región era un viejo riquísimo”*. Pero que nunca ha encontrado fragmentos cerámicos o piedras trabajadas.



Foto N° 18. San Luis de Palenque. Don Algemiroy Barragán, propietario de la finca Nuevos Platanales y uno de los habitantes más antiguos de la zona.

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

7. CONSIDERACIONES FINALES

Como resultado de las actividades de campo se puede inferir que el área de impacto directo de las plataformas multipozo Copas B, C y D y su vía de acceso presentan un potencial arqueológico muy bajo. Aun así es indispensable, en el momento de ejecución de las obras civiles, el desarrollo de actividades de monitoreo, seguimiento y divulgación y difusión arqueológica. Todo ello hace parte del Plan de Manejo Arqueológico exigido por las autoridades culturales.

El bajo potencial arqueológico del área se puede inferir de las características de la unidad de paisaje en la cual se encuentran inscritos las plataformas y su vía de acceso, y a que los suelos allí presentes ofrecen limitaciones para la agricultura, situación que se complica tanto en época de verano debido a la escasez de agua, mientras que en invierno se tienen excesos de agua –encharcamientos- debido esencialmente a problemas de drenaje. Por consiguiente esos sectores no fueron apetecidos por las comunidades humanas que han habitado la zona, quienes preferían instalarse cerca de los cursos de agua, donde aprovechaban los recursos hídricos y suelos fertilizados por las crecientes anuales.

Esto no significa que la zona no fuera habitada, pues los datos provenientes de los documentos coloniales dan fe de un gran número de comunidades indígenas principalmente achaguas, dispersas por la zona, las cuales mantuvieron intercambios con grupos situados tanto al oriente como occidente (laches, muiscas). Algunas de estas comunidades hicieron parte de la gran encomienda de Chita, perteneciente a Gonzalo Jiménez de Quesada y sus sucesores.

		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	
PMA	Revisión: 0		

8. PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

A pesar de no haberse identificado evidencias arqueológicas, se propone como Plan de Manejo Arqueológico –Programa de Arqueología Preventiva- se propone la realización de actividades de monitoreo y seguimiento arqueológico de todas las obras civiles; en particular las que impliquen labores de excavación, apertura de zanjas y descapotés. Todo ello complementado con tareas de difusión y divulgación arqueológica dirigidas a los encargados de adelantar las obras y a la comunidad del área de impacto directo. Para ello se deben programar charlas y talleres.

Para la ejecución del Plan de Manejo Arqueológico- Programa de Arqueología Preventiva se debe solicitar la Licencia de Intervención Arqueológica ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH, siguiendo en todo momento los lineamientos establecidos por esta institución.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTITIPO COPA B C Y D	

BIBLIOGRAFÍA

Alarcón G., Jorge. 2004a. "Estudio de impacto ambiental área de pozos Cupiagua NW "Subcomponente Arqueológico" - BP Exploration Company Colombia." Bogotá: Informe presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia.

_____. 2004b. "Prospección arqueológica para el plan de manejo ambiental de los pozos exploratorios Tangara B1, B2, C1 y E2 y sus vías de acceso." Bogotá: Geoingeniería.

_____. 2005. "Prospección arqueológica previa a la construcción del área de pozos Cusiana MA y su vía de acceso y corredor de líneas de flujo." Bogotá: Geoingeniería.

Alarcón, Jorge y Liliana Segura. 1998. "*Prospección arqueológica para el plan de manejo ambiental de los pozos exploratorios Tangara B1, B2, C1 y E2 y sus vías de acceso.*" Bogotá: Geoingeniería.

Barse, William P. 1990. "*Preceramic Occupations in the Orinoco River Valley*". Science 250: 1388-1390.

_____. 2003. "*Holocene Climate and Human Occupation in the Orinoco*". En: Under Canopy. The Archaeology of Tropical Rain Forest. Julio Mercader (Ed.). Rutgers University Press. Pp. 249-270.

Caro Cubillos, Bibiana. 2006. "Prospección arqueológica pozo Las Acacias sur 1, campo de producción Vigía (Maní, Casanare)." Bogotá: Planificación Regional y Ambiental LTDA

Caro Cubillos, Bibiana y Jorge Alarcón G. 2005. "Monitoreo y prospección arqueológica para el área de pozos Cupiagua YZ, su vía de acceso y corredor de líneas de flujo". Bogotá: Informe presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia.

Casallas Fernández, Diego. 2005. "Informe final de prospección y monitoreo arqueológico programa de exploración sísmica Mapuiro ". Bogotá: Geofísica, sistemas y soluciones LTDA.

Chacín Lara, Regina. 2000. "Reporte de reconocimiento arqueológico, locación Cupiagua XA, su vía de acceso y líneas de flujo - BP Exploration Company Colombia". Bogotá: Informe presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia.

_____. 2001. "Informe de estudio arqueológico área de pozos Cupiagua YR y su línea de flujo - BP Exploration Company Colombia". Bogotá: Informe presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia.

_____. 2002. "Informe de reconocimiento arqueológico área de pozos Niscota E y su vía de acceso". Bucaramanga: Gradex.

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTITIPO COPA B C Y D	

_____. 2005. "Informe de monitoreo arqueológico pozo Toruno-1, San Luis de Palenque". Bogotá: Petrocolombia S.A.

Chacín Lara, Regina y Martha Janneth Bonilla U. 2000. "Reporte de reconocimiento arqueológico, locación Cupiagua XA, su vía de acceso y líneas de flujo." Bogotá: Informe presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia.

Cifuentes, Arturo. 2007a. "Monitoreo arqueológico en el acceso al pozo Mapuro 1, municipio de Orocué, Departamento del Casanare." Bogotá: Petrominerales.

_____. 2007b. "Plan de manejo ambiental monitoreo arqueológico y patrimonio arqueológico, Casanare. Este 1 San Luis de Palenque." Bogotá: Petrominerales.

Flórez, David Gregorio. 2006. "Prospección arqueológica del pozo Surimena West-1. Municipio de Orocué, Casanare." Bogotá: Hupecol.

Giraldo de Puech, María de la Luz. 1976. "Excavaciones arqueológicas en la región de Cravo Norte, Arauca " *Tesis de Grado* Bogotá: Universidad de los Andes.

_____. 1988. "Excavaciones arqueológicas en los Llanos Orientales, región Cravo-Norte, Arauca." *Boletín del Museo del Oro* (21):3-23.

Hernández Bacca, Judith y Carolina Alayón. 2006. "Plan de manejo ambiental plataforma Villanueva-A, pozo Parrando-1. Plan de manejo arqueológico." Bogotá: Auditoría ambiental LTDA.

_____. 2007a. "Actualización estudio de impacto ambiental bloque de perforación exploratorio Cravo Viejo." Bogotá: Hupecol.

_____. 2007b. "Complementación del estudio de impacto ambiental para el área de interés Yamú norte y de reubicación del pozo Carupana - 3 (Casanare)." Bogotá: Atención Social Integral, Cía LTDA

Hernández Bacca, Judith y Yuri Romero Picón. 2007. "Reconocimiento arqueológico para evaluar el potencial arqueológico del proyecto de construcción del oleoducto Apiay (Meta) - El Porvenir (Casanare)." Bogotá: Consorcio ETSA - Concol

Marwitt, John. 1978. Investigaciones arqueológicas en los Llanos Orientales de Colombia. En: *El Dorado* 3(1): 42-60. Greeley-Colorado.

Mora, Santiago y Elizabeth Márquez. 1982. "*Investigaciones Arqueológicas en el Municipio de Yopal, Casanare*." Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República.

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTITIPO COPA B C Y D	

Morey, Robert y James Zeidler. 1973. "*Reconnaissance of the Upper Airari River Region, Department of the Meta, eastern, Colombia*". En: El Dorado 1(1):1-4. Greeley-colorado.

Ordoñez, Hernán y Julio C. Rodríguez. 2007. "Economía y Unidades Domésticas en el Área Achagua. Prospección Arqueológica." Bogotá: Perenco Colombia Limited.

Osorio, Ángela. 2007a. "Prospección Arqueológica estudio de impacto ambiental. Área de desarrollo Floreña." Bogotá: Geoingeniería.

_____. 2007b. "Prospección arqueológica para el plan de manejo ambiental. Pozo exploratorio Matepiña 1." Bogotá: Geoingeniería.

Peña, Germán, Serna, Aseneth, Mejía, Dora S. y Montoya Martha BP EXPLORATION COMPANY (COLOMBIA) LTD. 1993. "Excavación finca La Maporita y Líneas de Flujo de 10, 12 y 20 Pulgadas". Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia y BP Exploration Company (Colombia) Ltd. Bogotá.

Pérez R., Pablo F. y Ángela Márquez. 2008. "Prospección Arqueológica de los Pozos Guarimena N° 1, 2 y 3. Maní, Casanare." Bogotá: Petrotesting.

Reichel-Dolmatoff, Gerardo. 1974. "Un sistema de agricultura prehistórica de los Llanos Orientales". En: Revista Colombiana de Antropología, Vol. XVII, pp. 189-200. Instituto Colombiano de Antropología Bogotá

Rojas de Perdomo, Lucía. 1979. "*Manual de arqueología colombiana*". Bogotá: Carlos Valencia.

Romero Picón, Yuri. 2007. "Prospección arqueológica para la ampliación del plan de manejo ambiental del pozo Entreríos (Casanare), para incluir la construcción de la nueva vía de acceso." Bogotá: Bio-estudio LTDA y Unión Temporal Andina.

Romero Picón, Yuri y Angélica Vivas. 2004. "Prospección arqueológica para la ampliación del plan de manejo ambiental del pozo Entreríos (Casanare), para incluir la construcción de la nueva vía de acceso.". Bogotá: Bio-estudio LTDA y Unión Temporal Andina.

Roncancio, Gilberto y Jorge Alarcón G. 2007. "Prospección y monitoreo arqueológico variante al corredor de las líneas de flujo de Volcanera-C y DELE-B." Bogotá: Informe presentado al Instituto Colombiano de Antropología e Historia.

Rozo, Claudia. 2007. "Estudio de impacto ambiental para el área de perforación exploratoria Casimena (Casanare)." Bogotá: Petrominerales.

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTITIPO COPA B C Y D	

10. ANEXOS

10.1. LICENCIA DE INVESTIGACIÓN

 Libertad y Orden	INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA LICENCIA DE ESTUDIO ARQUEOLÓGICO No. de Autorización 1971	 ICANH-130-2010
El suscrito Director General del INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA en cumplimiento de lo establecido en la Ley de Cultura, 397 del 1997, modificada por Ley 1185 de 2008 y en los Decretos Reglamentarios 833 de 2002 y 763 de 2009, considerando que el interesado cumple con los requisitos A U T O R I Z A		
A: Pablo Fernando Pérez Riaño Cédula: 19.448.128 Quien se desempeñará como el responsable de las intervenciones arqueológicas del proyecto titulado:		
Prospección arqueológica Pozos Copa B - C - D		
Para realizar las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico en las zonas abajo descritas durante el periodo comprendido entre los días:		
Fecha Inicio: 15 de Febrero de 2011 Fecha Finalización: 18 de Marzo de 2011		
El INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA agradece a todas las autoridades competentes, el prestar a los investigadores debidamente autorizados la colaboración que soliciten para el buen desarrollo de los estudios científicos.		
Lista de otras personas autorizadas como parte del equipo de trabajo:		
Nombre:	Cédula:	
Nombre:	Cédula:	
Nombre:	Cédula:	
Lugares específicos donde se realizarán las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico:		
Vereda/tramo: Platanales	Municipio: San Luis de Palenque	Depto: Casanare
Vereda/tramo:	Municipio: Currutú	Depto: Casanare
Vereda/tramo:	Municipio: No aplica	Depto: No aplica
Dada en Bogotá, D. C., el día: 15 de Febrero de 2011  DIEGO HERRERA GOMEZ Director General  		
ICANH – Grupo de Arqueología / Dirección: Calle 12 No. 2- 41, Bogotá, D. C. Teléfonos/Fax: 5619896 / 5619600 / 5619700 / Ext.: 121 / Internet: http://www.icanh.gov.co		

PMA	Revisión: 0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LAS PLATAFORMAS MULTIPOZO COPA B C Y D	

10.2. PLANO DE UBICACIÓN

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA POZOS COPAS B-C-D

MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, DEPARTAMENTO DEL CASANARE - ALANGE ENERGY CORP.

