

ALANGE ENERGY CORP.

AlD
2507
9.1

MONITOREO ARQUEOLOGICO

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

POZO PETIRROJO SUR 1

MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE

CASANARE

LICENCIA DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA N° 2624

**PABLO FERNANDO PEREZ
JAIRO GUAQUETA
Arqueólogos
P&P ESTUDIOS ARQUEOLÓGICOS S.A.S.**

BOGOTÁ JUNIO 2012



Tabla de contenido

1. INTRODUCCION	4
2. OBJETIVOS	5
3. UBICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL ÁREA DE ESTUDIO	6
4. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS DE LA REGIÓN	9
5. APROXIMACIÓN HISTÓRICA A SAN LUIS DE PALENQUE.	17
6. PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y METODOLOGÍA	18
7. TRABAJO DE CAMPO	19
8. CONSIDERACIONES FINALES.	26
9. BIBLIOGRAFÍA	27
10. ANEXOS.	32
10.1. Licencia de Intervención Arqueológica.	32
10.2. Acta de Asistencia.	33
10.3. Folleto Informativo.	34

TABLA DE FOTOGRAFIAS

FOTO N° 1. RIO PAUTO, LIMITE MUNICIPAL DE SAN LUIS DE PALENQUE Y TRINIDAD, DEPARTAMENTO DEL CASANARE. VISTA GENERAL EN PROXIMIDADES AL ÁREA DE ESTUDIO.	6
FOTO N° 2. 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° 3. VEREDA LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE. FOTOGRAFÍA DE UN ESPÉCIMEN DE CACHIRRE O BABILLA OBSERVADO EN UN VALLADO DURANTE EL RECORRIDO DEL MONITOREO.	8
FOTO N° 4. CHARLA DE INDUCCIÓN DIRIGIDA AL PERSONAL ENCARGADO DE LAS INTERVENCIONES.	19
FOTO N° 5. DETALLE DE LOS PLEGABLES ENTREGADOS AL PERSONAL DE LA COMPAÑÍA.	20
FOTO N° 6. INICIO DEL PROCESO DE DESCAPOTE MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MOTO NIVELADORA	20
FOTO N° 7. VÍA DE ACCESO A LA ALTURA DEL KM 0,5 Y 1.	21
FOTO N° 8. VÍA DE ACCESO, OBSÉRVESE LA ANTIGUA ENTRADA A LA FINCA Y EL DESCAPOTE POSTERIOR.	21
FOTO N° 9. DESCAPOTE PARTE FINAL DE LA VÍA DE ACCESO, KILOMETRO 1,5 A 2.	22
FOTO N° 10. INICIO DEL DESCAPOTE EN EL ÁREA DE LA LOCACIÓN	22
FOTO N° 11. DESCAPOTE DEL ÁREA DE LA LOCACIÓN PETIRROJO SUR 1.	23
FOTO N° 12. RECORRIDO Y BARRIDO VISUAL DURANTE EL DESCAPOTE DE LA LOCACIÓN	23
FOTO N° 13. REMOCIÓN DE ARBOLES Y DESPLAZAMIENTO DE MATERIAL EN VOLQUETAS.	24
FOTO N° 14. ÁREA DE LA LOCACIÓN QUE COLINDA CON EL BOSQUE DE GALERÍA.	24
FOTO N° 15. REALIZACIÓN DE EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN EL LÍMITE Q COLINDA CON EL BOSQUE DE GALERÍA PERTENECIENTE A LA RONDA DEL RIO PAUTO, OBSÉRVESE EL SUELO HOMOGÉNEO EN TODA EL ÁREA DE LA LOCACIÓN.	25

1. INTRODUCCION

El presente informe da cuenta de las actividades realizadas durante el monitoreo efectuado a la intervención (adecuación) de la locación Petirrojo Sur 1 por parte de la operadora Alange Energy, encargada de la exploración del bloque Cubiro en jurisdicción del municipio de San Luis de Palenque departamento del Casanare, de esta manera se da cumplimiento al plan de manejo Arqueológico planteado durante la prospección de la locación y a lo dispuesto en 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 la ley ambiental 99 de 1993. Cuyo objetivo primordial es el de 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.

Durante el acompañamiento del presente monitoreo no se encontró ningún tipo de material cultural reforzando lo planteado en las observaciones obtenidas durante la prospección, las condiciones físicas del área así como el difícil acceso a fuentes hídricas constantes hacen de este lugar un espacio con muy poca probabilidad de ser habitado por algún grupo humano, el monitoreo de la locación Petirrojo Sur 1 consistió en un acompañamiento permanente durante la remoción de suelos tanto de la vía de acceso (2 km aprox.) como de la locación, principalmente durante la fase de descapote y remoción de la vegetación del lugar, toda vez que en esta se despojan alrededor de 15 cm de suelo en el cual podría evidenciarse material cultural, otra fase importante es la excavación profunda para zona de préstamos, técnica utilizada por la compañía para la construcción de vías de acceso, durante esta fase se hizo seguimiento constante del trabajo realizado por la maquinaria empleada, así mismo se hicieron charlas con los operadores antes de iniciar labores informándoles acerca de los pasos a seguir en caso de hallar elementos de valor cultural y arqueológico durante la remoción de suelos y de la importancia del patrimonio arqueológico.

Adicionalmente a estas actividades se hizo entrega de un folleto informativo sobre la normatividad vigente en protección y salvaguarda del patrimonio arqueológico, esta evaluación arqueológica fue realizada en el marco de la licencia de Intervención Arqueológica N° 2624 otorgada por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH a nombre de los arqueólogos Pablo Fernando Pérez y Jairo Eladio Guaqueta.

2. OBJETIVOS

- Efectuar el monitoreo arqueológico de la locación Petirrojo Sur 1 y su vía de acceso, de acuerdo con el plan de manejo propuesto a partir de la prospección efectuada previamente.
- Aportar información arqueológica sobre esta área de la Orinoquia Colombiana, en especial en aquellos aspectos tales como pautas de poblamiento y relaciones con áreas y grupos vecinos.
- Dar cumplimiento al plan de manejo arqueológico propuesto para la locación Petirrojo Sur 1 conforme al Programa de Arqueología Preventiva avalado por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

3. UBICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL ÁREA DE ESTUDIO

El área definida para la plataforma Petirrojo Sur 1, perteneciente al bloque de exploración petrolero Cubiro, se encuentra localizada en la vereda de La Venturosa, en término municipal de San Luis de Palenque en la margen derecha del río Pauto, departamento del Casanare (Foto N° 1). El área de la locación es de 2 ha y cuenta con una vía de acceso de 2000 m aproximadamente.



Foto N° 1. Rio Pauto, limite municipal de San Luis de Palenque y Trinidad, Departamento del Casanare. Vista general en proximidades al área de estudio.

Las coordenadas del área monitoreada son:

POZO	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN ESTE	
	ESTE	NORTE
PETIRROJO SUR-1	979904	1071815

Las coordenadas del polígono son:

PLATAFORMA	VERTICE	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN ESTE		AREA	
		ESTE	NORTE	M2	Ha
PETIRROJO SUR-1	1PS	979833	1071886	20000	2
	2PS	979974	1071886		
	3PS	979974	1071745		
	4PS	979833	1071745		

Esta zona en época prehispánica estaría habitada por comunidades pertenecientes a las etnias Achagua y posiblemente Piapoco, grupos que mantuvieron relaciones de intercambio con las comunidades situadas tanto al oriente como occidente –cordillera Oriental-. Este sector del departamento del Casanare, pertenece a la gran región de la Orinoquia o llanos orientales colombianos. Allí el clima predominante es cálido húmedo, mientras que su altitud está entre los 125-175 msnm. La precipitación anual es cercana a los 2000 mm, siendo su 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. El paisaje está constituido por llanuras –sabanas- inundables en período de lluvias. La vegetación corresponde a pastizales cortos y altos, matas de monte y bosques de galería que enmarcan los caños y en el Río Pauto.

Los principales cursos hidrográficos existentes en la zona son el río Pauto, Guanapalo, Duya y Cravo y un sinnúmero de caños, que hacen parte de la cuenca del río Meta, el cual a su vez desemboca en el río Orinoco. El río Meta en un tramo de unos 14 km aproximadamente sirve de límite de San Luis de Palenque, con el departamento del Vichada.

La mayor parte del área territorial de San Luis de Palenque y Trinidad 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 por numerosos arbustos, bejucos y especies herbáceas. En la formación vegetal de sabana se definen unos tipos especiales de vegetación (Foto N° 2).



Foto N° 2. 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, especialmente en el sector correspondiente a la vereda El Tigre de San Luis de Palenque, y cerca de los principales cursos de agua y caños es la gran variedad de fauna. Observándose la existencia de cachirres, iguanas, garzas, morrocoy, venados, chigüiros y armadillos (Foto N° 3).



Foto N° 3. Vereda La Venturosa, municipio de San Luis de Palenque. Fotografía de un espécimen de Cachirre o Babilla observado en un vallado durante el recorrido del monitoreo.

4. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS DE LA REGIÓN

Para Casanare y en general la Orinoquia, macroregión donde se inserta este estudio, son pocas las investigaciones arqueológicas y estas, en los últimos años, han sido desarrolladas en el marco de la mal llamada arqueología de rescate. Uno de los primeros estudios fue el adelantado en 1974 por Lucía Rojas de Perdomo, en inmediaciones de los ríos Meta y Casanare. Allí en los sitios La Virgen y Bombay identificó, a partir del análisis de la cerámica, evidencias que sugieren el paso del cultivo de raíces (yuca) al de maíz (Perdomo, 1979)

En 1976 María de la Luz Giraldo de Puech investiga cerca a Cravo Norte, allí adelanta excavaciones en tres áreas ubicadas al Sur de Cravo Norte: Mochuelo, San José de Ariporo y Bombay¹. Recolecta abundante cerámica superficial, en mal estado de conservación, sin hallar evidencias de entierros ni de viviendas. A partir del análisis de estos materiales define varios tipos cerámicos, tomando como elemento diagnóstico el tamaño de las inclusiones en la pasta. Determina también que muchos fragmentos presentan impresiones de mimbre (canastos), posiblemente de ramillas de palma de moriche y de textiles finos (probablemente de algodón); este tipo de evidencia se ha observado en cerámica de otras regiones y muestra como las piezas en proceso de elaboración eran colocadas encima de esteras o textiles. Ella 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. Agrega además, que hay similitudes con el estilo Arauquin de la Serie Araucanoide; principalmente en lo que respecta a la presencia de budares, la utilización de arena como desgrasante, motivos geométricos en la decoración pintada e incisa, las figuras zoomorfas, ojos grano de café, etc. Por último indica que estos grupos vivían cerca de los ríos y caños, prefiriendo tierras fértiles no inundables. La alusión a la ocupación de áreas no inundables es común en los diversos estudios desarrollados posteriormente.

En la década de los 80 del siglo pasado, Santiago Mora y Elizabeth Márquez inician la investigación arqueológica del piedemonte casanareño, cerca de Aguazul, Tilodirán y Yopal. Realizando excavaciones en el sitio de Catanga, aledaño a los caños Seco y Canacabare, localizando un basurero y una planta de habitación. Entre los materiales recolectados hay fragmentos cerámicos, líticos, restos óseos humanos y de animales, etc.

Estas investigaciones han permitido precisar que en las partes bajas de Yopal, hacia la mitad del siglo XVII habitaba una comunidad, que por el número de

¹ Posteriormente en el año 1988 esta autora publica un resumen de este estudio.

sitios de vivienda y su extensión presentaría una alta densidad poblacional. Ellos erigieron sus poblados en diversos paisajes con el fin de aprovechar los recursos que de manera alternada se producen en las diferentes estaciones y practicaban la agricultura. Concluyen que estos asentamientos corresponderían a los Achagua, de quienes se tienen abundantes registros históricos. El análisis de los objetos obtenidos (cerámica) mostró la existencia de similitudes con materiales reportados por Alberta Zucchi en Caño Caroni (Venezuela) (Mora y Márquez, 1982).

Posteriormente, en 1993, durante el Reconocimiento y Prospección Arqueológica del Oleoducto Cusiana – El Porvenir (Peña et al. 1993) se identificó en la finca La Maporita un sitio en el cual se documentaron varios niveles de ocupación. En el primero - 1670 a. C.- se tienen cantos rodados, artefactos elaborados en chert y fragmentos cerámicos. En el segundo - 390 d. C.- hay fragmentos cerámicos asociados a líticos elaborados en chert y rocas areniscas (percutores, martillos, yunques, desechos de talla, perforadores, raspadores...). En el nivel superior identificaron un piso de habitación en el cual se identificaron huecos de poste de vivienda; en este nivel, fechado entre el 420-470 d. C., se encontró cerámica que fue clasificada en tres tipos.

Otro estudio importante es el realizado por Jorge Alarcón y Liliana Segura (1998) en Aguazul, en una terraza ubicada a unos 500 msnm. Las excavaciones permitieron identificar materiales líticos, cerámica y restos vegetales (semillas de palmas)². A partir del análisis de la cerámica se reconstruyeron varias formas de ceramios, en los cuales se tienen motivos decorativos (incisión), que parecen, en concepto nuestro, tener nexos con el período Formativo Final y la ocupación Prechibcha en la Cordillera Oriental.

Los fechados radiocarbónicos sugieren que el sitio fue habitado entre los siglos VI - XI d. C. Esto es interesante, por cuanto los autores informan que la cerámica con decoración incisa se ubica en los niveles correspondientes al siglo VI d. C. y más adelante anotan que estos motivos no concuerdan con los reportados por Mora en cercanías a Yopal. Por lo tanto es factible, según nuestra opinión, que los habitantes de la finca Santa Marta se encontraran más relacionados con los grupos cordilleranos que con los llaneros.

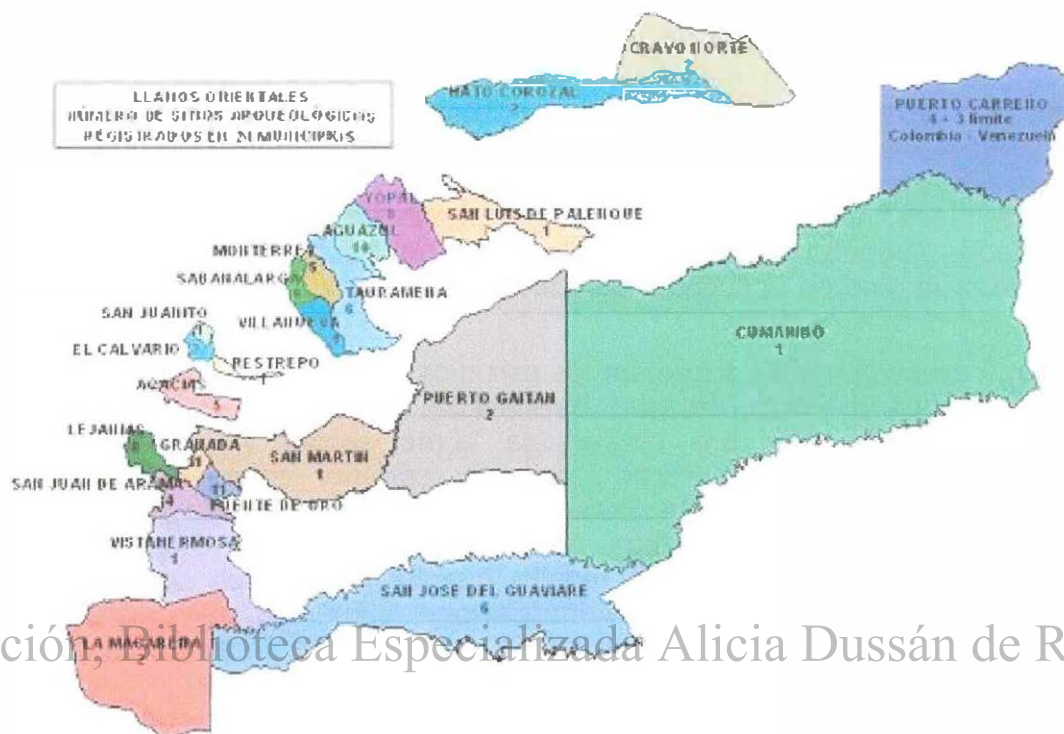
² Entre las semillas recolectadas se identificaron tres especies de palmas alimenticias, una especie de narcótico (yopo- *Anadenanthera peregrina*) y restos botánicos de una especie no definida)

Llanos Orientales: Número de sitios arqueológicos por municipio

Departamento	Municipio	Número de sitios registrados
Arauca	Cravo Norte	2
Casanare	Aguazul	10
Casanare	Hato Corozal	2
Casanare	Monterrey	5
Casanare	Sabanalarga	9
Casanare	San Luis de Palenque	1
Casanare	Tauramena	6
Casanare	Villanueva	1
Casanare	Yopal	8
Guaviare (1)	San José del Guaviare	6
Meta	Acacias	5
Meta	El Calvario	2
Meta	Fuente de Oro	11
Meta	Granada	11
Meta	La Macarena	2
Meta	Lejanías	8
Meta	Puerto Gaitán	2
Meta	Restrepo	1
Meta	San Juan de Arama	4
Meta	San Juanito	1
Meta	San Martín	1
Meta	Vista Hermosa	1
Vichada	Cumaribo	1
Vichada	Puerto Carreño	4
Límite Colombia (Vichada) con Venezuela (2)	Límite Colombia (Puerto Carreño) con Venezuela	3
Total departamentos: 5	Total municipios: 24	Total sitios: 107

Fuente: (ICANH. 2011)

Sitios Arqueológicos registrados en los Llanos Orientales



Fuente: (ICANH: 2011)

En el 2005 Tovar realiza una prospección arqueológica en una zona del Parque Nacional Natural "El Tuparro", cuyo objetivo era definir patrones de asentamiento y ocupaciones tempranas en la parte media del río Orinoco, en la frontera entre Colombia y Venezuela, la cerámica estudiada fue comparada con la encontrada, en la misma región, por Alberta Zucci en territorio venezolano, Tovar realizó también un análisis de las estrategias adaptativas de las comunidades sometidas a las crecidas estacionales de los ríos y caños a través de los años.

A continuación se reseñan algunos estudios de arqueología contractual para proyectos petroleros realizados a partir del año 2000:

En Aguazul Chacín (2000) adelanta actividades, en la vereda Cachiza, en los cuales no detectaron evidencias de ocupación prehispánica. Esta misma investigadora (Chacín, 2001), en la parte media alta de las cuencas de los ríos Unete y Charte reporta una estación de arte rupestre (petroglifo) asociada a áreas de vivienda, emplazadas en terrazas medias y altas de la zona, en las cuales se identificaron fragmentos cerámicos y artefactos líticos. La autora

relaciona estas evidencias con un grupo diferente al conocido históricamente como Los Achagua. La presencia de arte rupestre en estos lugares del piedemonte no es para nada extraña, pues se poseen reportes de hallazgos en contextos similares en otras áreas del piedemonte de la cordillera Oriental (Meta, Caquetá, Putumayo).

Alarcón en la vereda Torua, Aguazul (2004, 2005) no reporta vestigios arqueológicos resultado qué, según él, es congruente con la información suministrada por los habitantes. Afirmando que “esto responde 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 2005).

En Yopal y áreas cercanas se tienen los estudios de Chacín y Useche (2000) en el corregimiento El Morro, veredas Buenavista, Naranjito y Palobajito. Allí se encontró cerámica que fue catalogada como tardía y vidriada colonial relacionada, según las autoras, con el camino colonial El Morro - Labranzagrande. Alarcón (2004a) efectuó trabajos en la vereda Mata de Limón (Yopal) y en La Palmita y Vega de Tacare (Nunchía). No encontrando evidencias arqueológicas, aunque resalta que la información secundaria y la cerámica recuperada por los campesinos, sugieren la existencia de asentamientos prehispánicos. En el 2005 Caro y Alarcón desarrollaron trabajos en la vereda Volcán Blanco de Aguazul y Cagüi Charte en Yopal, no detectando evidencias arqueológicas, indicando que estas zonas no son “atractivas ambientalmente” como para establecer asentamientos.

En el 2007, Roncancio y Alarcón prospectaron y monitorearon el 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 resultado negativo. También en el 2007 Ángela Osorio trabajó en las veredas Planadas, El Abacal y Marroquín, corregimiento El Morro (Yopal). Allí referencia hachas de piedra, metates y manos de moler en fincas en donde los dueños no precisaron los sitios de hallazgo. Aunque en los pozos de sondeo no se identificaron evidencias culturales, resalta la importancia arqueológica de la zona. Basándose en la información disponible, propone la existencia de tres períodos o momentos de ocupación: precerámico, agroalfareros tempranos y agroalfareros tardíos. Aquí hay que tener precaución, pues es común el hallazgo, en todo el piedemonte llanero, de azadas, las cuales generalmente están descontextualizados y no tienen ninguna asociación cultural, lo cual dificulta hablar de un precerámico.

En Orocué se tienen los estudios desarrollados en la vereda Surimena, al norte del río Meta (Flórez 2006); Surimena, pozo exploratorio Matepiña 1 (Osorio 2007) y en los sectores Terecay en la vereda Surimena y Bastidas Sur en la

vereda Brisas de Maremare (Hernández y Alayón 2007), estos no arrojaron evidencias arqueológicas. En la prospección efectuada por Romero (2007), si hay referencias de hallazgos arqueológicos por parte de los campesinos en la vereda Chauvinave, cerca al pozo Maurita. Cifuentes (2007) encontró material arqueológico cerca al caño Guariamena en límite de Maní y Orocué en la vereda Corea, indicando que en este sitio hay presencia de tierras negras (suelos negros), asociando el material a múcuras elaboradas por los indígenas Sálivas de Orocué.

Para Nunchía se tienen los trabajos de Chacín (2002, 2005) y Casallas (2005). Chacín (2002) hace una prospección en Paya y Pisba (Boyacá) y Nunchía (Casanare). Allí, en Morcote (Nunchía), se encontró cerámica superficial que por sus características (vidriado, elaboración en torno y por enrollado) sería colonial. En el área de la locación (Pisba) no se observaron evidencias prehispánicas, debido a factores de visibilidad del registro arqueológico. Casallas (2005) realizó una prospección y monitoreo en las veredas Garrancho, Las Delicias y El Amparo en San Luis de Palenque y La Barquereña en Nunchía. Allí solamente se encontraron fragmentos en la finca El Madroño, vereda Garrancho, San Luis de Palenque, pero se dificultó su comparación y contextualización.

En el 2006 Caro prospectó en las fincas El Caney y las Islas, vereda Paso Real de Guariamena, municipio de Maní. Allí no detectaron vestigios arqueológicos o evidencias de asentamientos precolombinos. La autora dice que eso se debe a la pobreza del suelo pues no es propicio para las actividades agrícolas y la ausencia de fuentes de agua cercanas. Roza (2007) prospectó en las veredas Santa María, Santa Elena de Cúsiya y Fronteras en Maní y Casimena y Guariamena-Corea de Orocué. Allí no encontró evidencias arqueológicas pero recomendó hacer monitoreo en las posteriores etapas del proyecto. Muchos de los sitios denominados Paso Real en el departamento de Casanare, hacen parte de las rutas ganaderas que estuvieron en uso desde la colonia hasta los años 90 del siglo pasado.

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

En el año 2008 Pérez y Márquez hacen la evaluación arqueológica para los pozos Guarimena 1-3, vereda Fronteras del municipio de Maní, allí no identificaron vestigios arqueológicos en el área propuesta para las obras. Muy

cerca, en la vereda Guayana, se encuentra Pueblo Viejo de los Jesuitas. Allí se conservan vestigios de una estructura de planta rectangular de 10 X 25 m aproximadamente. 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. Algunos de los pobladores de Nuestra Señora de Loreto de Casimena fundaron en 1879 Maní. La importancia de Casimena radicaba en su ubicación estratégica cerca de la desembocadura del río Cusiana en el Meta.

Uno de los aspectos más recurrentes en los estudios arqueológicos desarrollados en la Orinoquia (Casanare, Meta y Arauca) es que los lugares preferidos por las comunidades humanas para emplazarse fueron las terrazas aledañas a los principales cursos de agua –ríos y caños– situadas por encima del nivel de inundación en la época de invierno. Por este motivo Ordoñez y Rodríguez (2007) adelantaron una investigación con el fin de evaluar las características de la organización económica de las comunidades Achagua y aportar información sobre desigualdades sociales y los mecanismos que la favorecen. Con este fin realizaron actividades de campo en ocho sitios ubicados en los municipios casanareños de: Maní, Orocué, San Luis de Palenque, Paz de Ariporo y Trinidad, excavando en ellos 670 pozos de sondeo y 17 cortes estratigráficos, en los cuales no identificaron vestigios arqueológicos. Ellos justifican la no existencia de asentamientos en los lugares mencionados debido a que son áreas de sabana abierta con bajos inundables, alejados de los caños y ríos, suelos de baja calidad agrológica por la fuerte evaporación y la existencia de estratos que contienen arcillas y arenas con poco contenido orgánico.

Durante la prospección del área de desarrollo Dorotea (Tovar 2008a) se registraron tres áreas con evidencias de ocupación humana prehispánica, en los alrededores del río Guachiria. Estas se conocen con el nombre de Atamaica, El Socorro y Buenavista. En este último se encontró una vasija para almacenar líquidos de posible filiación cultural Achagua. Estos datos demostraron que en el área de desarrollo Dorotea existe un potencial arqueológico alto.

Uno de los últimos estudios desarrollados en el área corresponde al ejecutado por Pérez y Amaya (2011), para los pozos Copas B, C y D, ubicados en término municipal de San Luis de Palenque, allí no se detectó ningún tipo de evidencia arqueológica.

En general para el bloque Cubiro, del cual hacen parte los pozos objeto de este informe, se tienen varios estudios arqueológicos referidos a pozos petroleros especialmente, la mayoría de los cuales no han arrojado la presencia de evidencias arqueológicas (Buitrago 2009; Montoya 2010; Bonilla 2010, 2011). En el estudio de impacto ambiental desarrollado para este bloque se informa de hallazgos arqueológicos en varios sectores de los municipios de Trinidad y San Luis de Palenque, indicando que las áreas de mayor potencial arqueológico corresponden a las terrazas aluviales cercanas a los principales cursos de agua. Entre los sectores donde se mencionan hallazgos arqueológicos se tienen las veredas El Palmar y Matevaquero (cerca del caño Boruro). Como conclusión se afirma que la zona presenta un potencial arqueológico medio.

Otro estudio reciente desarrollado en el área cercana a este proyecto es el de Pérez (2011), para el pozo Yopo 1 y la línea de flujo entre ese pozo y la plataforma Petirrojo. En el transcurso de estas actividades no se identificaron en la locación del pozo Yopo 1 evidencias arqueológicas, caso contrario de la línea de flujo donde, cerca al caño Boruro, se detectó un sitio de vivienda. Allí, en los pozos excavados, se halló cerámica similar a la reportada por Giraldo de Puech (1976, 1988) en cercanías a Paz de Ariporo y Cravo Norte. Cerámica relacionada también ha sido reportada por Pérez (2011) en el municipio de Paz de Ariporo y Hato Corozal por Pérez y Moreno (2011), en los estudios realizados para el bloque Llano 56.

El último estudio desarrollado en la zona es el de Pérez y Jiménez (2012), para las locaciones y vías de acceso de los pozos Tijereto Sur 1 y Petirrojo Sur 1. En el transcurso de ese trabajo no se identificaron evidencias de actividad humana, pero se propuso como medida de manejo arqueológica la implementación de actividades de seguimiento y monitoreo a todas las labores de adecuación y construcción de las locaciones, vías de acceso y línea de flujo.

5. APROXIMACIÓN HISTÓRICA A SAN LUIS DE PALENQUE.

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 Quesada, en algunos de estos documentos se indica que en la zona del río Pauto habitaban indígenas achagua (Pérez 2010).

Según Rivera (207) el territorio bañado por los ríos Pauto, Guachiría, Guanapalo y Metá los cuales conforman los límites de Trinidad y San Luis de Palenque fueron habitados por grupos nómadas recolectores, pertenecientes a los Guahibos y Chiricoas. Ya en la época de contacto Nicolás de Federman, después de pasar los ríos Casanare, Ariporo, Chire y Muese, llegando hasta el Guachiría donde encuentra en la desembocadura del caño el Ceibo un asentamiento de indígenas Achaguas. En este sitio que denomina La Fragua tarda varios días. Ya en los ríos Pauto y Guanapalo tiene contacto con los Guahibos y Chiricoas.

Los Achaguas, etnia que habitó la región, mantuvo 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 al oriente y occidente, con quienes intercambiaron diversos bienes. Entre estos destaca el intercambio de seres humanos -muchachos- 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 estos muchachos los obtenían los Achagua por intercambio con los Guahibo. Posteriormente -1563- esta zona pasó a hacer parte de la gran encomienda de Chita del Adelantado Gonzalo Jiménez de Quesada (Pérez 2010).

6. PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y METODOLOGÍA

Para el monitoreo arqueológico de la plataforma Petirrojo Sur 1 y su vía de acceso se planteó un seguimiento constante a cada una de las actividades que pudieran causar impacto sobre el patrimonio arqueológico, para ello previo al inicio de las obras civiles en la locación y vía de acceso se efectuó una charla de inducción al personal, la mayoría de este procedente de la zona de estudio. En estas se les explicó la importancia del Patrimonio Arqueológico, indicando porqué es importante protegerlo, estudiarlo y conservarlo, dicha labor fue desarrollada por un miembro del grupo de arqueología quien supervisó todos los trabajos de descapote y remoción de suelos. Esta labor estuvo acompañada de actividades de concientización y divulgación, dirigidas a los encargados de la ejecución de las obras y a la comunidad, adicionalmente se hizo entrega de un plegable informativo sobre patrimonio arqueológico a cada uno de los asistentes.

El desarrollo de las obras civiles no presentó evidencias arqueológicas, corroborando los resultados obtenidos durante la prospección, por lo que no fue necesario adelantar las actividades de laboratorio propuestas.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. TRABAJO DE CAMPO

El primer paso ejecutado durante el monitoreo de la Plataforma Petirrojo Sur 1 inicio con una charla – capacitación dirigida a todo el personal implicado en las labores de intervención del paisaje para la construcción de dicha plataforma, de esta manera se pudo constatar que la intervención a nivel de remoción de suelos consiste en un descapote inicial luego del cual se procede a excavar las áreas de préstamo, de las cuales se extrae material para el relleno de terraplenes tanto del área de la locación así como de la vía de acceso para luego realizar el levantamiento de terraplenes tanto en vía de acceso como en el área del contrapozo, estas áreas de préstamo abarcan una extensión de 3 m por 10 m aproximadamente distribuyéndose de manera equidistante al margen derecho de la vía de acceso, allí se centro gran parte del monitoreo toda vez que esta fase representa la mayor intervención a nivel de remoción de suelos (Foto N° 4).



Foto N° 4. Charla de inducción dirigida al personal encargado de las intervenciones.

Se conto con la asistencia de 15 personas entre obreros, topógrafos, operarios de maquina e ingenieros, en esta, se les informo acerca de la legislación actual en protección al patrimonio arqueológico, así como los pasos a seguir en caso de encontrar material cultural y se hizo un especial énfasis a la importancia de proteger y preservar el patrimonio pues este nos permite reconstruir procesos históricos a nivel local y regional (Foto N° 5).

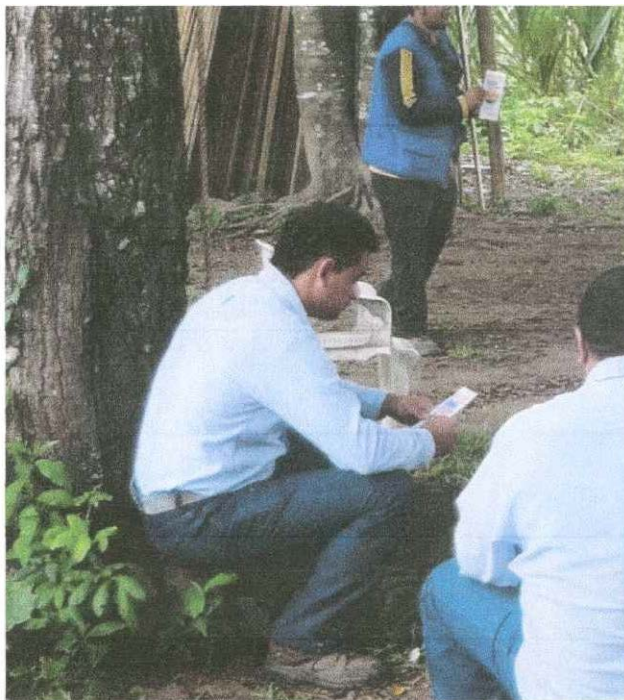


Foto N° 5. Detalle de los plegables entregados al personal de la compañía.

Como complemento a las charlas realizadas se entrego un folleto informativo a cada uno de los asistentes y a todo el personal que tuviera algún vínculo en el desarrollo de las actividades de adecuación de la Locación (Foto N° 6).



Foto N° 6. Inicio del proceso de descapote mediante la utilización de moto niveladora

Una vez concluida la charla-capacitación al personal se dio inicio a la remoción de suelos iniciando con el descapote de la vía de acceso, este proceso consistió

en pasar la moto niveladora con un mínimo de invasión que no supera los 10 cm y que básicamente solo desprende la capa vegetal del terreno, cabe anotar que gran parte del trazado de la vía de acceso se hizo sobre una antigua entrada a la finca El Barriaguan, predio dentro del cual se ubican plataforma y vía de acceso.

La vía de acceso inicia sobre la vía interveredal que conecta las veredas de El Tigre y La Venturosa, desde allí se dirige sentido oriental y recorre en total una distancia de 2000 m aproximadamente, se realizó acompañamiento permanente durante todo el descapote de la vía haciendo el respectivo registro fotográfico (Foto N° 7-Foto N° 9).



Foto N° 7. Vía de acceso a la altura del km 0,5 y 1



Foto N° 8. Vía de acceso, obsérvese la antigua entrada a la finca y el descapote posterior.



Foto N° 9. Descapote parte final de la vía de acceso, kilometro 1,5 a 2.

Durante el descapote de la vía de acceso no se evidencio rastro alguno de material arqueológico, al igual que en la prospección previa en todo el monitoreo de la vía no se reporto ningún hallazgo, como se puede observar en las fotos el paisaje evidencia alteraciones de origen antrópico como son arados para cultivo en la parte inicial de la vía y el carretable que da acceso a la finca.

Una vez alcanzado el descapote total de la vía de acceso se procedió a hacer el acompañamiento al descapote de la locación (Foto N° 10).



Foto N° 10. Inicio del descapote en el área de la locación

El área a intervenir para la adecuación de la plataforma se ubica en la planicie inundable del río Pauto, el suelo es homogéneo y se caracteriza por una capa limo arcillosa de color pardo que no supera los 15 cm luego de la cual niveles arcillosos que van hasta más abajo de los 3 metros y su coloración es de un tono beige, en el costado oriental se encuentra un bosque de galería que conforma la ronda del río Pauto por lo cual se prestó especial atención a dicha área pues los antecedentes regionales sugieren avistamientos de material en las cercanías de los cauces principales (Foto N° 11 Foto N° 12).



Foto N° 11. descapote del área de la locación Petirrojo Sur 1.



Foto N° 12. Recorrido y barrido visual durante el descapote de la locación

Por la cercanía al bosque de galería dentro del área de la locación se ubicaban algunos árboles de gran tamaño los cuales se removieron con el uso de buldócer, durante estos procesos se mantuvo especial atención pues por tratarse de una población arbórea de gran dimensión su remoción implica un gran movimiento de suelos por lo largo de sus raíces, sin embargo no se reporto evidencia alguna de material cultural (Foto N° 13Foto N° 14).



Foto N° 13. remoción de arboles y desplazamiento de material en volquetas.



Foto N° 14. Área de la locación que colinda con el bosque de galería.

Como parte del monitoreo se solicito al operario de la retroexcavadora la realización de excavaciones en el área más cercana a la ronda del río Pauto a fin de descartar la aparición de algún sitio con potencial arqueológico, de esta manera se realizaron 10 pozos o cucharadas de retroexcavadora controladas en este costado sin hallar muestras de material arqueológico alguno (Foto N° 15).



Foto N° 15. Realización de excavación con retroexcavadora en el límite q colinda con el bosque de galería perteneciente a la ronda del río Pauto, obsérvese el suelo homogéneo en toda el área de la locación.

Con la totalidad de las áreas descapotadas se inicio el acompañamiento permanente durante la fase de excavaciones profundas el cual no arrojó ningún resultado positivo, esta tarea tomo cerca de 5 días y represento la mayor intervención de suelos puesto que dichas áreas alcanzaban los 2 metros de profundidad, con este material se procedió a hacer relleno de terraplén para la plataforma y la vía de acceso, de esta manera concluyo el monitoreo de la plataforma Petirrojo Sur 1 toda vez que las actividades siguientes no incluyeron remoción de suelos ni alteración del paisaje.

8. CONSIDERACIONES FINALES.

Durante las actividades desarrolladas en el monitoreo de la plataforma Petirrojo Sur 1, no se reportaron resultados positivos relacionados con el hallazgo de material arqueológico dentro de las zonas afectadas, corroborando esto la información presentada en la prospección realizada inicialmente en el área de estudio.

La característica de ser un terreno inundable seria el factor que determina un potencial arqueológico muy bajo para el área de estudio lo que se pudo constatar a través del presente monitoreo, sin embargo por lo reducido del espacio no se puede desvirtuar de ninguna manera la tendencia que estudios previos han señalado sobre el asentamiento en cercanías de los cauces principales, se recomienda un estricto control y monitoreo en caso de futuras modificaciones a la locación o su vía de acceso.

9. 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. (Sin Publicar).

_____. 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. (Sin Publicar).

_____. 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. (Sin Publicar).

Alarcón, Jorge y Liliana Segura. 1998. "Rescate Arqueológico en el Municipio de Aguazul-Casanare". Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de La República. Santafé de Bogotá.

Barse, William P. 1990. "Prehistoric 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.

Bonilla U. Martha. 2010. "Prospección arqueológica del Pozo Guahibos 2 y su vía de acceso, municipio de Trinidad, departamento del Casanare". Gesam, Bogotá. (Sin Publicar).

Buitrago, Luz M. 2009. "Prospección arqueológica para la modificación de la licencia ambiental del bloque de perforación exploratoria Cubiro -prospectos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10, municipios San Luis de Palenque y Trinidad -Casanare". Bogotá, Geoingeniería. (Sin Publicar).

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

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. (Sin Publicar).

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

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. (Sin Publicar).

_____. 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. (Sin Publicar).

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

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

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. (Sin Publicar).

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

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

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

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. (Sin Publicar).

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

_____. 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. (Sin Publicar).

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. (Sin Publicar).

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

Montoya A. Santiago. 2009. "Prospección arqueológica para la modificación de la licencia ambiental del bloque de perforación exploratoria Cubiro: Areas Currutú y Careto-Arauco. Municipios San Luis de Palenque y Trinidad - Casanare". Geoingeniería. Bogotá. (Sin Publicar).

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

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. (Sin Publicar).

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

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

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. (Sin Publicar).

Pérez R., Pablo F. 2011. "Prospección arqueológica locación de la plataforma multipozo Yopo 1 y Línea de transferencia hasta la plataforma multipozo Petirrojo, municipio de Trinidad, departamento de Casanare". Alange Energy Corp- Geosocial. Bogotá. (Sin Publicar).

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

Pérez R., Pablo F. y Moreno Oscar. 2011. "Prospección arqueológica áreas de interés área de perforación exploratoria Llanos 56, municipios de Hato Corozal y Paz De Ariporo, departamento de Casanare". Tabasco Oil Company-Geopetrocol. (Sin Publicar).

Pérez R., Pablo F. y Jiménez Jimmy. 2012. Prospección arqueológica pozos Tixereto Sur 1 y Petirrojo Sur 1. Municipios de San Luis de Palenque y Trinidad, departamento del Casanare. Alange Energy Corp. Bogotá. (Sin Publicar).

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. (Sin Publicar).

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. (Sin Publicar).

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. (Sin Publicar).

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

Rubiano, Ezequiel y Pablo F. Pérez. 2010. "Los Túmulos de Maní, Casanare. Informe de Prospección Arqueológica para El Área Exploratoria San Antonio Pozos Exploratorios 1, 2, 3, 4, 5 y 6. Municipio de Maní, Departamento del Casanare". Thorneloe Energy / Geosocial Ltda. MS. ICANH.

Serna, Aceneth y Dora Stella Mejía. 1995. "Reconocimiento general y prospección sistemática en el corredor del Oleoducto El Porvenir, La Belleza. Corporación Antropológica para la Investigación". Medellín. MS. ICANH, Bogotá.

Serna, Aceneth y Dora Stella Mejía. 1996. "Reconocimiento general y prospección sistemática en el corredor del Oleoducto El Porvenir, La Belleza." Informe final. Corporación Antropológica para la Investigación. Medellín. MS. ICANH, Bogotá.

Tovar, Jorge. 2008. "Prospección arqueológica en el área de desarrollo Dorotea". Hupecol-Geoingeniería S.A. Bogotá. MS.

10. ANEXOS.

10.1. *Licencia de Intervención Arqueológica.*

	INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA No. de Autorización 2624	Prosperidad para todos ICANH-130-2012
El suscrito Director General (D) 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 AUTORIZA		
A:	Pablo Fernando Pérez Riaño	Cédula: 19.448.128
Quien se desempeñará como el responsable de las intervenciones arqueológica del proyecto titulado:		
Monitoreo arqueológico pozo Petirrojo Sur 1 y su vía de acceso. Bloque Cubtro, municipio de San Luis de Palenque, departamento de Casanare.		
Para realizar las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico en las zonas abajo descritas durante el periodo comprendido entre los días:		
Fecha Inicio:	10 de Marzo de 2012	Fecha Finalización: 10 de Abril de 2012
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:	Jairo Eladio Guaqueta Guevara	Cédula:
Nombre:		Cédula:
Nombre:		Cédula:
Lugares específicos donde se realizarán las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico:		
Vereda/tramo:	La Venturosa	Municipio: San Luis de Palenque Depto: Casanare
Vereda/tramo:		Municipio: No aplica Depto: No aplica
Vereda/tramo:		Municipio: No aplica Depto: No aplica
Dada en Bogotá, D. C., el día: 5 de Marzo de 2012		
	 ERNESTO MONTENEGRO Subdirector Científico	
Dirección: Calle 12 No. 2-41, Bogotá, D. C. Consultador: 5619400-5619500 http://www.icanh.gov.co , quejisyredamos@icanh.gov.co Línea gratuita (018000) 119811		

10.2. Acta de Asistencia.



BERNAL & MEJIA
INGENIEROS ASOCIADOS LTDA.

CONTROL DE ASISTENCIA

VERSIÓN 4
FECHA DE EDICIÓN: 6 DE SEPTIEMBRE DE 2008
CÓDIGO: Q-00-RCS

Fecha:	21 marzo 2012		Lugar:	Finca Barriaguan
CHARLA:	CAPACITACIÓN: ☒		ENTRENAMIENTO:	
Duración:	Min: 40	Proyector:	Petirrojo sur-1	
	Hora:			
Temas:	1 Arqueología 2 Arqueología Preventiva 3 Pasos a seguir en caso de Hallazgo			

ASISTENTES					
	Nombre	Cargo	C.C.	CALIF.	Firma recibí y entendi
1	DIEGO PONDON	AUX OTRA	12358226		
2	Enrique Montañez	O.P.	79624952		
3	Norberto GARCIA	Suprvo	17310522		
4	Orlando LARREA	TEC	711810103		
5	Marlon Marlon SANCHEZ M	Admiso	19349512		
6	Yolanda RIVERA ESPINOZA	Admiso	71013521		
7	ENRIQUE FERRAZ M	O.P.	50015452		
8	Valmerys Ramirez	maestro	161162621		
9	Francisco Jara	Conductor	116663629		
10	Jorge Enrique Araya	O.P.	12782926		
11	Juan Guillermo Rios	conductor	113285408		
12	Amel N. Bello	MAE	95084475		
13	Andrés Huella	MAE	85056009		
14	Rafael Berto Vazquez	Conductor	17327006		
15	Jorge Petirrojo	O.P.	18911749		
16	JOSÉ CARLOS CUEVA	O.P.	50578165		
17	Argail Mejia Salas	conductor	10484884		
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

OBSERVACION:

EXPOSITOR
INTERNO ☐
EXTERNO ☒

NOMBRE Jairo Guqueta
FIRMA [Firma]
CARGO Arqueólogo

La calificación es ponderada de 1 a 5 (donde 5 es la mayor puntuación y 1 la menor).
Cuando se realice una capacitación o entrenamiento se debe diligenciar el formato Q-00-EDC y anexar el Control de Asistencia.

C:\Servidores\Documentos\Q-00-EDC\011. FORMATOS\1. FORMATOS SOC 2009. CONTROL DE ASISTENCIA-1.doc TIEMPO RETENCION: 1 AÑOS

F-8AM-009

10.3. Folleto Informativo.

Arqueología Preventiva

La Arqueología preventiva surge debido al aumento de los proyectos de infraestructura que involucran actividades de alteración del suelo, siendo su objetivo evitar un impacto negativo en el patrimonio arqueológico que pueda existir en el área donde se desarrollan estos.

Con ella se pretende evaluar antes del inicio de las obras la existencia de yacimientos arqueológicos en una zona determinada, por tal razón se han implementado un conjunto de evaluaciones arqueológicas (diagnostico y prospección) a partir de las cuales se diseña el plan de manejo arqueológico.

Etapas de la Arqueología Preventiva:

- 1) Diagnostico
- 2) Prospección
- 3) Excavación
- 4) Monitoreo
- 5) Divulgación y difusión

En caso de presentarse un hallazgo arqueológico

En caso de presentarse un hallazgo arqueológico, se debe detener inmediatamente las obras, hasta que se determine la importancia del hallazgo. Se debe informar al jefe inmediato de la obra, quien a su vez informará al arqueólogo responsable. No se ejecutará ningún tipo de excavación sin la presencia del arqueólogo. Las actividades se reanudarán solamente cuando el arqueólogo encargado lo determine.

Alange Energy Corp. - 1995

En caso de presentarse un hallazgo arqueológico en proyectos de infraestructura

- Detener momentáneamente las obras, hasta que se determine la importancia del hallazgo.
- Informar al jefe inmediato de la obra, quien a su vez informará al arqueólogo responsable.
- No ejecutarse ningún tipo de excavación sin la presencia del arqueólogo.
- Las actividades se reanudarán solamente cuando el arqueólogo encargado lo determine.

Con las evaluaciones arqueológicas (diagnostico, prospección, monitoreo y divulgación) se pretende mitigar y compensar el impacto que pueda presentarse sobre el patrimonio arqueológico de la región o el país.



alange
energy corp.

