

ARQ
1999
5.1

**PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA POZO APAMATE 2.
BLOQUE LA CRECIENTE
MUNICIPIO DE SAN PEDRO, DEPARTAMENTO DE
SUCRE**

PACIFIC STRATUS ENERGY COLOMBIA CORP

LICENCIA DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA N° 2098

**INFORME
PRESENTADO AL:**

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

POR:

**PABLO FERNANDO PÉREZ R.
LUZED MORENO
ARQUEÓLOGOS**

BOGOTÁ D.C.

JUNIO DE 2011



TABLA DE CONTENIDO

INDICE DE TABLAS.....	6
INTRODUCCIÓN	7
1. MARCO LEGAL	8
1. OBJETIVOS	9
1.1. OBJETIVO GENERAL.....	9
1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	9
1.3. CRITERIOS TENIDOS EN CUENTA PARA EL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO.....	9
2. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO	10
3. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS DE LA REGIÓN.....	14
PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y METODOLOGÍA	18
4. ACTIVIDADES DE CAMPO.....	19
5. ANÁLISIS DE MATERIALES	28
5.1. La Cerámica.	28
5.2. Líticos.....	29
6. CONSIDERACIONES FINALES	35
7. PLAN DE MANEJO	36
8. BIBLIOGRAFÍA.....	37
9. ANEXOS.....	39
10.1. LICENCIA DE INVESTIGACIÓN.....	39
10.2. PLANO DE UBICACIÓN.....	40
10.3. FICHA PLAN DE MANEJO.....	41

INDICE DE FOTOS

Foto N° 1. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Estas imágenes permiten apreciar las características de la locación y parte de su entorno.....	10
Foto N° 2. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. En estas imágenes se pueden apreciar detalles de la superficie del terreno, donde destaca la erosión en la parte plana y el suelo arenoso de gran calidad agrícola del área de ladera.....	11
Foto N° 3. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Inspección del área por medio de transectos.	19
Foto N° 4. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. En estas imágenes se aprecia el material cultural disperso por la superficie del terreno.	20
Foto N° 5. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Material cultural expuesto por la erosión.	21
Foto N° 6. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. En esta imagen se observa el tramo final de la vía de acceso a la locación. Este sector también hace parte de la cima de la colina donde está la locación. En los pozos de sondeo excavados en ese sector se identificaron evidencias de actividad humana.	22
Foto N° 7. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Proceso de excavación de los pozos de sondeo en el área de ladera.	22
Foto N° 8. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Vista de algunos de los pozos de sondeo excavados,.....	23
Foto N° 9. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Pozos de sondeo excavados en el área en la cima de la colina en el sector donde aún se conserva el horizonte A. En la imagen inferior la flecha indica la mancha de carbón posiblemente prehispánico.	24
Foto N° 10. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. La flecha indica el fragmento cerámico, el cual reposa directamente sobre el suelo apisonado.	25
Foto N° 11. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Perfil analizado, en este la estratigrafía es similar a la identificada en los pozos de sondeo. No se detectó material cultural.	26
Foto N° 12. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Fragmentos cerámicos recolectados superficialmente. Algunos presentan decoración incisa e impresa.....	28
Foto N° 13. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Cerámica recolectada durante la prospección. Como se puede apreciar estos materiales se corresponden con los registrados en estudios anteriores en la zona. Algunos fragmentos presentan engobe rojo.....	29
Foto N° 14. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Arcilla cocinada encontrada en la locación, esto podría sugerir que allí se elaboraba material cerámico.....	29
Foto N° 15. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Mano de moler hallada en ese lugar.....	30
Foto N° 16. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Fragmento lítico que posiblemente hizo parte de una mano de moler.	31
Foto N° 17. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.	31

Foto N° 18. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Núcleo en chert.....	32
Foto N° 19. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Hacha hallada superficialmente en este lugar.	32
Foto N° 20. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Lascas recolectadas superficialmente.	33
Foto N° 21. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Lasca hallada en el lugar.....	33
Foto N° 22. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Artefacto lítico hallado en Apamate 2.	34
Foto N° 23. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Artefactos elaborados en chert.	34

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación general del pozo Apamate 2.	12
Ilustración 2. Plano del pozo Apamate 2. En este se aprecia la distribución de los pozos de sondeo excavados allí, los recorridos –transectos- y el perfil analizado. Los transectos cubren prácticamente toda el área de dispersión de los vestigios arqueológicos.....	40

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Coordenadas pozos de sondeo, perfil y acumulaciones de material cultural 27

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



INTRODUCCIÓN

Este documento contiene los resultados de la prospección arqueológica efectuada en la locación prevista para el pozo Apamate 2 y su vía de acceso, perteneciente al Bloque La Creciente, en el municipio de San Pedro departamento de Sucre. Con la realización de esta evaluación arqueológica Pacific Stratus Energy Colombia Corp. da cumplimiento a lo ordenado por la legislación cultural colombiana, en especial las leyes 397 de 1997, decreto 833 de 2002, ley 1185 de 2008, el decreto 763 de 2009 y la ley 99 de 1993. Todas estas disposiciones hacen parte de la normatividad cultural colombiana y tienen como fin primordial evitar el impacto negativo que pudiera presentarse sobre el Patrimonio Arqueológico de la nación durante la ejecución de proyectos de infraestructura (hidroeléctricas, vías, distritos de riego y minería entre otras).

Como resultado de las actividades de campo adelantadas en la locación del pozo Apamate 2 se logró identificar evidencias arqueológicas representadas esencialmente en fragmentos cerámicos y artefactos líticos. El tipo de evidencias y su distribución espacial sugieren la existencia en ese lugar de un sitio de vivienda. Se recomienda para las fases subsiguientes del proyecto como medida de manejo –plan de manejo arqueológico– implementar un programa de arqueología preventiva que incorpore actividades de excavación (preconstrucción), seguimiento y monitoreo detallado a cada una de las actividades de adecuación de la locación y su vía de acceso. Para realizar estas actividades es necesario solicitar la respectiva licencia de intervención arqueológica ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH.

Este estudio fue realizado en el marco de la Licencia de Intervención Arqueológica N° 2098 otorgada por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH a nombre de los arqueólogos Pablo Fernando Pérez y Luzed Moreno.

1. MARCO LEGAL

La legislación colombiana en uso define El Patrimonio Cultural de la Nación como el conjunto de bienes y valores culturales que son la expresión de la nacionalidad colombiana. Dicho patrimonio incluye: las tradiciones, las costumbres y los hábitos, así como los bienes inmateriales y materiales, muebles e inmuebles, que tienen un especial interés histórico, artístico, estético, plástico, arquitectónico, urbano, arqueológico, ambiental, ecológico, lingüístico, sonoro, musical, audiovisual, fílmico, científico, testimonial, documental, literario, bibliográfico, museológico, antropológico y las manifestaciones los productos y las representaciones de la cultura popular. En consecuencia las implicaciones directas del régimen de protección especial del patrimonio arqueológico, se refieren a una serie de exigencias de orden técnico y legal que deben cumplirse a cabalidad para evitar su destrucción en desarrollo de obras de infraestructura o actividades de exploración, explotación o aprovechamiento de recursos naturales; dichas leyes se encuentran consagradas en la Constitución Política de Colombia, artículos 63 y 72, recientemente en el Decreto Ley 763 de 2009, la Ley 1185 de 2008, el Decreto Ley 833 de 2002, la Ley General de Cultura 397 de 1997, la Ley 99 de 1993, El Código Nacional de Policía (decreto 522 de 1971), Ley 163 de 1959, Ley 14 de 1936 y Ley 47 de 1920.

Es en este sentido y en aras de la protección del Patrimonio Arqueológico de la Nación que Pacific Stratus Energy Colombia Corp. como operador del bloque La Creciente ha emprendido las evaluaciones arqueológicas pertinentes con el fin de evitar un impacto negativo sobre el Patrimonio Arqueológico.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

1. OBJETIVOS

1.1. OBJETIVO GENERAL

Efectuar la prospección arqueológica a la locación y vía de acceso al Pozo Apamate 2 del bloque La Creciente, ubicado en el municipio de San Pedro en el departamento de Sucre.

1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Aportar información arqueológica de primera mano que permita ampliar el conocimiento de los procesos históricos acaecidos en este sector del área Caribe Colombiana, especialmente en aspectos tales como patrones de poblamiento, inicios de la agricultura y de la elaboración de cerámica.
- Registrar, documentar y analizar los materiales arqueológicos (cerámica-líticos) que sean recuperados en el transcurso de las actividades de campo y así precisar sus características formales, tecnológicas y estilísticas y por ende su asociación cronológica y cultural.
- 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 imprescindibles para evitar el impacto negativo que pueda presentarse sobre el Patrimonio Arqueológico de la Nación.

1.3. CRITERIOS TENIDOS EN CUENTA PARA EL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO

- Los profesionales encargados de las actividades arqueológicas acataron, en todo momento, las disposiciones y lineamientos que al respecto han sido emitidas por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), entidad rectora del Patrimonio Arqueológico Nacional.
- En todas las actividades arqueológicas desarrolladas se ha velado por la protección del Patrimonio Arqueológico existente en el área de influencia directa del pozo Apamate 2, instruyendo a los auxiliares de campo y los habitantes del área sobre la importancia de los bienes arqueológicos y el porqué deben ser protegidos, estudiados y conservados para las futuras generaciones. Indicándoles que actividades tales como la guaquería, van en detrimento del conocimiento histórico de la región.

2. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

El área objeto de este estudio se encuentra localizada en la vereda Calabozo del municipio de San Pedro, departamento de Sucre, ocupando con sus facilidades y vía de acceso tres -3- hectáreas, situadas en el costado derecho del carreteable interno de la vereda que conduce al casco urbano de San Pedro (Ilustración 1). El sitio donde está emplazada la locación corresponde a un área de topografía ondulada, que incluye la cima de una colina -1 ha- y un sector de ladera que ocupa aproximadamente 2 hectáreas (Foto N° 1). Al analizar la topografía circundante se puede determinar que ésta es similar a la observada en la locación, presentando condiciones apropiadas para el emplazamiento humano, lo que significa que el área presenta un alto potencial arqueológico.



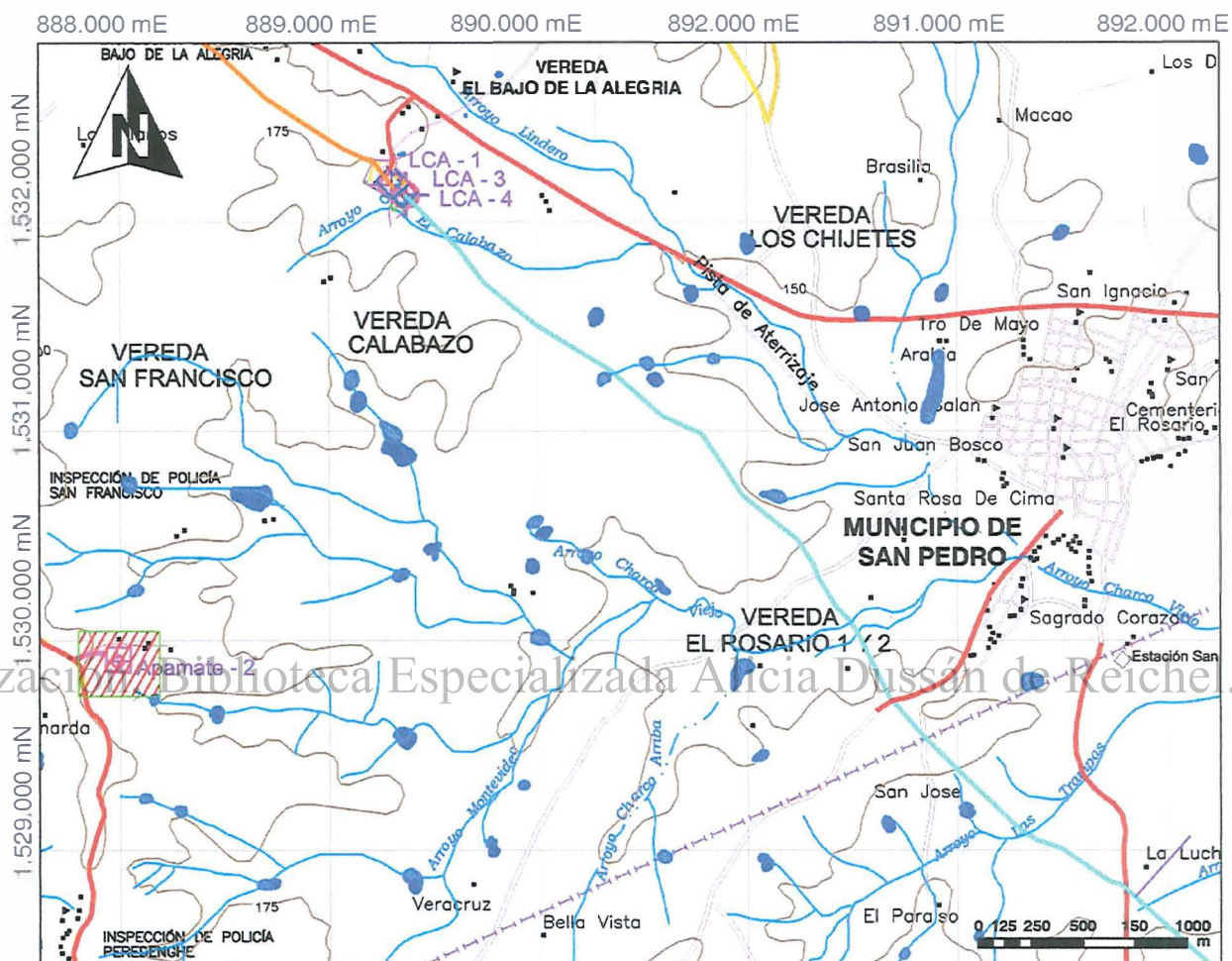
Foto N° 1. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Estas imágenes permiten apreciar las características de la locación y parte de su entorno.

El sector plano, situado al lado de la vía, presenta problemas de erosión, siendo visible en algunos tramos el suelo expuesto; aunque la mayor parte de esa área se encuentra cubierta por pasto, hay también algunos árboles de gran porte. El sector de ladera fue arado recientemente. En este último se observa en la superficie del terreno un suelo arenoso que posteriormente es seguido por una capa orgánica –arcillo arenosa- de color pardo (Foto N° 2). En la parte inferior discurre un pequeño curso de agua, cuyo nombre no supieron dar nuestros guías.



Foto N° 2. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
En estas imágenes se pueden apreciar detalles de la superficie del terreno, donde destaca la erosión en la parte plana y el suelo arenoso de gran calidad agrícola del área de ladera.

Otro detalle que llama la atención de la locación del pozo Apamate 2 y sus facilidades, es que este paraje goza de un gran control visual del entorno y así mismo es visible desde diferentes lugares (intervisibilidad). Aspectos que son importantes para la elección de un sitio de asentamiento.



**UBICACIÓN GENERAL BLOQUE LA CRECIENTE
PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA POZO APAMATE 2
MUNICIPIO DE SAN PEDRO, DEPARTAMENTO DE SUCRE
PACIFIC STRATUS ENERGY COLOMBIA CORP.**

LEYENDA

- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------|
|  | Polígono Área de Exploración |  | Río |
|  | Vía |  | Curvas de Nivel |

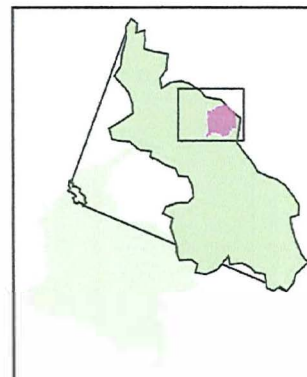


Ilustración 1. Ubicación general del pozo Apamate 2.

Las coordenadas de la locación a estudiar son:

E: 886,987

N: 1'529,844

Los diversos estudios arqueológicos desarrollados en la cuenca Caribe Colombiana desde el comienzo del siglo XX, han sacado a la luz un sinnúmero de yacimientos arqueológicos que contienen vestigios asociados a las innumerables poblaciones que han ocupado sucesivamente la región desde momentos muy tempranos. Los datos obtenidos en ellos han permitido reconstruir una secuencia cultural muy rica y diversa que abarca desde IV-V milenio a. C. hasta la llegada de los europeos. Mostrando que en ella se han dado procesos o eventos importantes, no sólo para la arqueología colombiana sino americana en general, siendo importantes los temas referentes al poblamiento americano, introducción de la cerámica, los inicios de la vida sedentaria y la agricultura (yuca-maíz). Esta secuencia cultural incluye también vestigios que dan cuenta de los procesos de complejización social dados en otros sectores de la región estos tienen sus principales exponentes en la sierra nevada de Santa Marta y la cuenca del río San Jorge. Por tanto cualquier investigación que se proponga para esta gran región debe tener presente estas problemáticas.

3. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS DE LA REGIÓN

La investigación arqueológica en la costa Caribe tiene una gran tradición que se remonta a los primeros años del siglo XX, cuando Alden Mason realiza trabajos en el área aledaña a la sierra nevada de Santa Marta; los estudios iniciados en los años 60 del siglo pasado en el área cercana al canal del Dique, asociados principalmente a sitios del período Formativo Temprano y Medio y los referentes a la depresión Momposina desde los años 70-80 del siglo XX, en las cuencas de los ríos San Jorge, Sinú y Atrato principalmente. Para esta última zona también se posee información, desde el período colonial, referente a la riqueza de los túmulos del Sinú, los cuales fueron *guaqueados* desde mediados del siglo XVI. Todos estos estudios han tocado aspectos relativos al origen de la cerámica, inicios de la vida sedentaria, la agricultura y la adopción del cultivo intensivo del maíz (Reichel Dolmatoff 1986; Rodríguez 1995; Langebaek 1996; Langebaek y Dever 2000).

Hacia el IV milenio a.C. aparecen indicios en diferentes sitios de la Costa Atlántica de pautas de asentamiento bien definidas, entre las que destacan yacimientos arqueológicos con grandes acumulaciones de conchas marinas, entremezcladas con artefactos líticos, óseos y fragmentos cerámicos, estos son los denominados concheros localizados en áreas donde se concentraban importantes fuentes alimenticias, constituyéndose en los primeros vestigios de culturas cerámicas en Colombia; Los sitios más representativos de este período son Puerto Chacho, Puerto Hormiga y Monsú, todos ellos en el departamento de Bolívar, cerca Cartagena. En Puerto Chacho hubo una ocupación hacia el año 5220 A. P. (Rodríguez 1995) y en Puerto Hormiga, varias ocupaciones entre los años 4500 y 5000 A. P. (Reichel Dolmatoff 1986). En Monsú, las fechas asociadas a cerámica temprana indican diferentes ocupaciones entre los años 5300 y 3200 A. P. (Ibíd.).

Otros dos yacimientos importantes son San Jacinto 1 y 2, situados en las faldas de la serranía de San Jacinto -Montes de María-, a una altura de 220 y 250 msnm. San Jacinto I se caracteriza por la presencia de capas con material cultural, intercaladas con otras que no poseen evidencias, lo que sugiere que fue habitado en diversas ocasiones, debido quizá a inundaciones periódicas. Allí se recolectó material cerámico, lítico, restos de concha y hueso. Las fechas asociadas a este sitio oscilan entre 5500-6000 A.P, siendo unas de las fechas más antiguas asociadas a cerámica en América. La cerámica de este sitio pertenece a la tradición tecnológica del desgrasante de fibra vegetal y se caracteriza por presentar decoración incisa, punteado y excisión. San Jacinto II presenta diferencias, con respecto a San Jacinto I, por cuanto allí además de la cerámica con desgrasante vegetal, hay cerámica con desgrasante de arena. Para San Jacinto II los fechados indican su ocupación entre el 3500-4700 A.P. (Oyuela 1995).

El otro foco de investigación en la región Caribe, cerca a la zona de estudio, lo constituye el Bajo San Jorge y la depresión Momposina. Allí los trabajos desarrollados han permitido reconstruir una secuencia de desarrollos culturales, la mayor parte de ellos asociados a comunidades que según los datos etnohistóricos pertenecían a la etnia Zenú. Estas tenían un tipo de organización cacical, existiendo tres grandes cacicazgos o "*provincias*"¹: Zenufaná, Panzenú y Finzenú, cada una especializada en la obtención o producción de

¹ Este término es el utilizado por los cronistas en el siglo XVI, haciendo alusión a regiones ocupadas por grupos que tenían características similares en cuanto a vestuario, lengua y otros aspectos. Normalmente estas provincias han prevalecido a lo largo del tiempo aunque con las variaciones típicas del paso del tiempo.

determinados bienes que eran intercambiados, siendo Zenufaná quizá la más importante. Este cacicazgo o “provincia” ocupaba las hoyas de los ríos Cauca y Nechí –Porce– hasta cerca del valle de Aburrá y por ende de allí provendría buena parte del oro que se elaboraba en la Depresión Momposina. El aspecto por el cual es más conocida esta región es por la implementación de un sistema de manejo hidráulico de las aguas que en temporada de invierno inundaban la zona. Para ello desarrollaron un complejo sistema que ocupó un área muy extensa, para cuya construcción se requirió una gran inversión de energía y por consiguiente de tiempo y planeamiento. Todo este proceso les tomó alrededor de 2000 años –desde el siglo IX a. C.– requiriéndose un nivel de organización tal que permitiera coordinar la construcción y mantenimiento de las diversas obras. Los trabajos desarrollados por Plazas, Falchetti y Sáenz (1981), permitieron establecer dos periodos: el primero caracterizado por la tradición Cerámica Modelada Pintada (siglo I-X d.C.), en éste se observa una alta densidad poblacional. Los canales fueron hechos durante este periodo, lo cual demuestra su adaptación a este medio inundable. Después del siglo VII d. de C. se evidencia una desocupación de la región. Posteriormente se tiene una segunda ocupación asociada a pobladores provenientes de la zona del río Magdalena, que ocuparon lugares elevados y cuya cerámica corresponde a la Tradición Cerámica Incisa Alisada. Evidencias de este grupo se tienen en el caño San Matías (Plazas, Falchetti y Sáenz, 1981), estas comunidades han sido relacionadas con los Malibú descritos en las crónicas coloniales.

A partir de la interpretación de fotografías aéreas se ha logrado reconstruir tramos de antiguos cauces y los vestigios arqueológicos asociados a estos, entre los que podemos mencionar: sistemas de drenaje, zonas de vivienda, enterramiento y cultivos. En inmediaciones de los cursos de agua se construyeron plataformas de vivienda, con pequeños canales de drenaje que las protegían de las inundaciones. Normalmente estas plataformas eran de forma alargada con una altura de dos a tres metros y un área habitable entre 2.000 y 40.000 m², aunque las más comunes tenían unos 5000m². Actualmente el patrón usado en la zona comprende tres unidades: vida social, cocina y dormitorio (Plazas et al 1988)

Hace poco Sneider Rojas (2008) discute algunos conceptos relacionados con los procesos de complejización social y su aplicación en la cuenca baja del San Jorge. Él propone un replanteamiento sobre la organización social de los antiguos grupos emplazados en la región del bajo río San Jorge, zona donde ubicó 246 plataformas indígenas. Es así como señala que aunque haya modificaciones del entorno-espacio esto de por sí no es una base sólida para hablar de centralización; indicando que aunque no se tiene una relación positiva entre concentraciones de población, características de las plataformas y de las unidades de producción agrícola esto no impide que no exista nucleación y jerarquía en el tamaño de los asentamientos.

Recientemente la arqueología en el departamento de Sucre se ve enmarcada dentro de los proyectos de arqueología preventiva en donde se reportan numerosos hallazgos de cerámica y líticos, que se han visto afectados por factores como la gaaquería. Por tal razón se tiene para los últimos años un buen número de trabajos asociados a estudios de impacto ambiental para proyectos de infraestructura. Entre estos pueden mencionarse los siguientes:

En el transcurso de la prospección para el desarrollo vial Córdoba-Sucre en cuatro de los corredores estudiados se identificaron 23 unidades con potencial arqueológico, en 19 de los cuales se recuperaron fragmentos cerámicos prehispánicos (Restrepo 2008).

En el año 1999, Regina Chacín en el proyecto La Creciente en San Pedro (Sucre), realiza un monitoreo arqueológico registrando dos sitios arqueológicos, en los cuales se pudo documentar cerámica y restos óseos hallados en la superficie, que fueron guaqueados y posteriormente dejados fuera del contexto fúnebre, estos estarían asociados a grupos asentados entre los Montes de María, la Serranía de San Jacinto y el Valle del Magdalena de probable origen Zenú.

Para el 2008, Castellanos, realiza una prospección arqueológica en los tramos La Creciente – Sincelejo y Güepaje – Since – Corozal, zona que ha sido altamente intervenida por actividades de ganadería y agricultura, reportando algunas recolecciones superficiales de cerámica cuyo contexto es difícil de asociar debido a la reducida muestra obtenida. En el 2007, Romero, realiza un monitoreo en La Creciente en donde reporta varios entierros de niños uno de ellos con un collar y una manilla, así mismo halla otros entierros de adultos algunos con adornos y otros no, en posición de decúbito dorsal, en tumbas de pozo sencillas. Todos estos entierros el investigador los asocia a sociedades Zenúes y algunos habitantes del bajo Magdalena, no especificados. Los tipos cerámicos que registrados se catalogaron como Inciso Fina, Alisado Sencillo y Rojizo Bañado, de estos mismos grupos.

En el 2008 Romero realiza un monitoreo en el que se hallan fragmentos cerámicos superficialmente que clasifica dentro de los grupos cerámicos inciso fina y alisado sencillo, relacionados a grupos Zenú. Estos hallazgos se hicieron en un paisaje de colinas, lo que hace pensar un uso constante de habitación en el territorio.

Fernando Rey en una exploración arqueológica llevada a cabo en los Montes de María (Bloque Samán), departamentos de Sucre y Bolívar determinó que toda la zona presenta alto potencial arqueológico, lo cual está evidenciado por la reseña de 15 sitios arqueológicos identificados durante la temporada de campo en los que se recuperó material cerámico (Rey 2009).

En síntesis para el área específica de San Pedro (Sucre), los hallazgos reportados han establecer una pauta específica de enterramiento (Chacín, 1999; Romero y Vivas, 2007) en posición de decúbito dorsal, con ajuar funerario y tumbas de pozo sencillo. También se han encontrado entierros secundarios en urnas funerarias (Chacín, 1999) y otros, según lo comenta Romero (*et al*, 2007), han sido producto de la guaquería predominante en la región, cuyas características funerarias son similares a las anteriormente citadas.

Los tipos cerámicos característicos del bajo Magdalena asociados al municipio de San Pedro, son el tipo Rojizo Bañado caracterizado por Chacín (2005) y Romero (2006a), cuya forma más frecuente corresponde a recipientes semiglobulares de cuello ancho, con decoración incisa, punteada e impresa. Los otros se relacionan a sociedades Zenú cuyos tipos cerámicos se han identificado como Inciso Fino y Alisado Sencillo, que han sido reportados por Rueda (*et al*, 1995), Chacín (2005), Romero (2006a y b), Romero (*et al*, 2007) y Romero y Vivas (2007), en las obras del Bloque La Creciente. A partir de estas investigaciones usualmente se propone un intercambio cultural generacional en el que la actividad alfarera fue un aspecto importante en la vida cotidiana de los habitantes de este sector del Bajo Magdalena (Romero, 2007). En cuanto a material lítico, se han podido recuperar azadas, hachuelas y metates (Romero y Vivas, 2007).

Otras prospecciones presentan muestras más pequeñas de material arqueológico, no por el hecho de que se trate de áreas con bajo potencial arqueológico, sino por el alto grado de intervención por la gaaquería, en donde gran cantidad del material es dejado en la superficie, siendo el que se encuentra al momento de hacer actividades de recolección (Castellanos, 2008; Romero, 2008). En otras áreas no se detectan lugares de hallazgo, pero no por esto dejan de ser áreas importantes para la protección del patrimonio en el momento de realizar actividades de intervención en obras de infraestructura (Romero, 2010, 2011)



PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y METODOLOGÍA

Para llevar a cabo la prospección arqueológica de la locación del pozo Apamate 2 y su vía de acceso la estrategia metodológica correspondió a una prospección de cobertura total que cubrió las 4 hectáreas a intervenir. Es así como la locación fue inspeccionada en su totalidad por medio de transectos, separados aproximadamente 20 m el uno del otro. En estos recorridos se le dio prioridad a la observación y análisis de las unidades de paisaje existentes en el área, la superficie del terreno, revisión de perfiles expuestos y modificaciones antrópicas que puedan existir. Adicionalmente, se recolectó y documentó material cultural que afloraba en la superficie del terreno, también se excavaron pozos de sondeo de 0,4x0,4 m y profundidad variable. Estos últimos se hicieron a una distancia aproximada de 20 m, su intensidad dependió principalmente de la topografía del terreno. Estas mismas actividades se desarrollaron en la vía de acceso a la locación.

Inicialmente se tenía proyectado excavar cortes de prueba de 1x1 o 1x2 m, para caracterizar mejor el yacimiento allí identificado; es decir avanzar en aspectos tales como estratigrafía, cronología y distribución espacial de los materiales culturales. Estos cortes no se excavaron debido a que en la zona hay mucha tradición de gaaquería, por tal razón se decidió postergar esa labor para la próxima etapa de estudio (Plan de Manejo Arqueológico). Todas las actividades desarrolladas se documentaron y registraron mediante fotografías, dibujos y fichas diseñadas para tal propósito. Los materiales recolectados se embalaron en bolsas previamente marcadas de acuerdo al tipo de material. Adicionalmente, se tomaron las coordenadas geográficas de los pozos de sondeo y de las pequeñas acumulaciones de material cultural que afloraban en la superficie del terreno, para ello se utilizó un equipo de posicionamiento global *Garmin GPSmap 60CSx*. De acuerdo con la información recolectada en campo se hicieron los siguientes análisis en el laboratorio:

- Análisis de material cerámico teniendo en cuenta criterios de orden tecnológico, estilístico y formal. De esta manera se logró caracterizarlo y establecer comparaciones con las tipologías ya establecidas para la región. Debido a lo escaso de la muestra se hizo un análisis preliminar
- Para los otros materiales hallados –líticos, ecofactos-, el análisis se centró principalmente en la obtención de información que permita profundizar en el conocimiento sobre condiciones climáticas, subsistencia, materias primas, etc.

4. ACTIVIDADES DE CAMPO

Como se indicó anteriormente las actividades de campo desarrolladas en la locación del pozo Apamate 2 y sus facilidades consistieron en:

- En primer lugar el sitio fue inspeccionado por medio de varios transectos con los cuales se cubrió y revisó toda el área objeto de estudio: cima de la colina, área de ladera y vía de acceso (Foto N° 3). A través de esta actividad se detectó la presencia de vestigios arqueológicos (cerámica, líticos) dispersos por toda el área (Foto N° 4). En algunos sectores donde se evidenció la existencia de pequeñas acumulaciones de material cultural se fotografiaron y tomaron sus coordenadas. También permitió, por medio del análisis del paisaje, hacerse a una idea de la zona y su potencial arqueológico.



**Foto N° 3. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
Inspección del área por medio de transectos.**

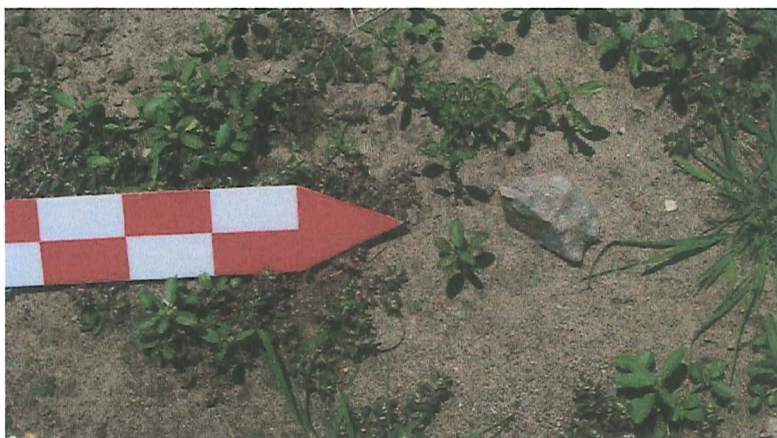


Foto N° 4. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. En estas imágenes se aprecia el material cultural disperso por la superficie del terreno.

En total se identificaron seis pequeñas acumulaciones de material cultural distribuidas por el área plana, en el sector de ladera no fue posible distinguir acumulaciones debido a que la zona se encuentra alterada por las actividades agrícolas que allí se desarrollan (Foto N° 5). Allí –ladera- los elementos hallados se encuentran fuera de su contexto primario, debido a que esta área fue arada, siendo probable que muchos de estos elementos hayan rodado de la parte superior.



**Foto N° 5. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
Material cultural expuesto por la erosión.**

Posteriormente se procedió a excavar un conjunto de pozos de sondeo, distribuidos por toda el área –locación y vía - y se revisó un perfil expuesto. En total se excavaron 17 pozos distribuidos en la locación y la vía de acceso. Es importante anotar que aunque se tiene proyectada una vía de acceso a la locación, con una extensión de aproximadamente 1km, la mayor parte de ésta -900m- corresponde al carreteable veredal, el cual requiere solamente algunas adecuaciones. Los 100m restantes si deben construirse, siendo un ramal que se desprende a mano derecha de la vía veredal, ingresando a la cima de la colina donde inicia la locación (Foto N° 6).





Foto N° 6. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
En esta imagen se observa el tramo final de la vía de acceso a la locación. Este sector también hace parte de la cima de la colina donde está la locación. En los pozos de sondeo excavados en ese sector se identificaron evidencias de actividad humana.

Los pozos se comenzaron a excavar en la parte más baja y oriental de la locación (Foto N° 7). En los pozos excavados en el área de ladera se observó como aún se conserva el horizonte A. Estos se excavaron hasta aproximadamente 50 cm observándose en los primeros 15 cm de profundidad la presencia de un suelo arenoso de color pardo, posteriormente se tiene un suelo arcillo-arenoso que alcanza los 30 cm de profundidad y luego un suelo arcilloso que continúa más allá de los 50 cm de profundidad (Foto N° 8). En el pozo N° 1 se encontró a los 25 cm de profundidad un fragmento cerámico de tamaño reducido.



Foto N° 7. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
Proceso de excavación de los pozos de sondeo en el área de ladera.



Foto N° 8. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Vista de algunos de los pozos de sondeo excavados,

Los pozos de sondeo excavados en el área plana mostraron, en un sector, la ausencia del horizonte A, observándose una capa arcillosa de color amarillo a los 30 cm de profundidad. Otros tres pozos de sondeo, realizados en el área mejor conservada, mostraron un suelo orgánico franco arenoso de color pardo que alcanza los 20 cm de profundidad, el cual es seguido por un suelo franco arcilloso de color café, en uno de ellos se halló a 15 cm de profundidad una mancha de carbón, posteriormente se tiene un suelo arcilloso sin contenido de evidencias culturales (Foto N° 9).



Foto N° 9. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Pozos de sondeo excavados en el área en la cima de la colina en el sector donde aún se conserva el horizonte A. En la imagen inferior la flecha indica la mancha de carbón posiblemente prehispánico.

En la vía a construir se excavaron 5 pozos de sondeo –N° 10-14 en los cuales se observó una capa de suelo orgánico arcilloso de color pardo seguida, a partir de los 20 cm de profundidad, por un suelo arcilloso de color amarillo. En el pozo N° 11, excavado en el trazado de la vía de acceso se detectó a los 15 cm de profundidad un rasgo compuesto por un fragmento cerámico de tamaño pequeño que reposa en un piso posiblemente apisonado que parece corresponder al piso de ocupación de una vivienda de época prehispánica (Foto N° 10). La profundidad de este rasgo parece corresponderse con la mancha de carbón identificada en otro pozo y lo observado en las pequeñas acumulaciones de material cultural reafirmando la existencia de un nivel cultural aproximadamente a 15 cm de profundidad.



Foto N° 10. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.

La flecha indica el fragmento cerámico; el cual reposa directamente sobre el suelo apisonado.

En la parte central del área plana no se creyó conveniente excavar más pozos de sondeo, pues las condiciones de la zona –guaquería–, la estación invernal y la poca profundidad del estrato cultural hacen más apropiado excavar cortes de prueba de 1X1 m, 1X2 m o 2X2 m, labor que se ha propuesto ejecutar para el plan de manejo.

También se revisó un perfil expuesto, el cual mostró una estratigrafía similar a la observada en los pozos de sondeo (Foto N° 11).



Foto N° 11. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
Perfil analizado, en este la estratigrafía es similar a la identificada en los pozos de sondeo.
No se detecto material cultural.

- La otra labor desarrollada consistió en la recolección de información con los habitantes de la zona, quienes manifestaron que el lugar seleccionado para la locación del pozo Apamate 2 y sus facilidades constituía un área de interés arqueológico y que allí se encontraban cosas de los indígenas. Doña Luz Marina Solórzano, presidente de la junta de acción comunal de la vereda, indicó, que en la zona han encontrado fragmentos cerámicos con decoración incisa. Ella señaló también que en otro sector donde se iban a realizar obras por parte de Pacific se encontraban *tinajas* completas.
- Adicionalmente se hicieron averiguaciones en San Pedro y Sincelejo sobre la existencia de instituciones culturales – casa de la cultura, museos- donde pudieran albergarse los bienes que puedan encontrarse en el lugar, desafortunadamente esta labor resultó infructuosa.

La tabla siguiente muestra las coordenadas de los pozos de sondeo excavados, el perfil analizado y las pequeñas acumulaciones de material cultural en la locación del pozo Apamate 2:

Tabla 1. Coordenadas pozos de sondeo, perfil y acumulaciones de material cultural

Tipo de Observación	Este	Norte
Pozo 1	886.981,82	1.529.775,11
Pozo 2	886.978,98	1.529.797,40
Pozo 3	886.976,90	1.529.627,24
Pozo 4	886.867,04	1.529.766,10
Pozo 5	886.933,92	1.529.840,09
Pozo 6	886.988,94	1.529.866,65
Pozo 7	887.026,41	1.529.884,20
Pozo 8	887.002,22	1.529.902,23
Pozo 9	886.965,70	1.529.915,98
Pozo 10 vía	886.852,34	1.529.966,26
Pozo 11 vía	886.894,08	1.529.948,24
Pozo 12 vía	886.914,00	1.529.950,13
Pozo 13 vía	886.927,75	1.529.954,40
Pozo 14 vía	886.945,30	1.529.954,40
Pozo 15	887.007,91	1.529.956,77
Pozo 16	886.992,26	1.529.970,53
Pozo 17	886.969,49	1.529.967,68
Perfil	887.006,01	1.529.941,12
Acumulación materiales	886.966,17	1.529.944,91
Acumulación materiales	886.981,35	1.529.818,75
Acumulación materiales	886.995,58	1.529.938,75
Acumulación materiales	886.980,87	1.529.940,65
Acumulación materiales	886.970,44	1.529.959,14

5. ANÁLISIS DE MATERIALES

En el transcurso de las actividades de campo se recolectaron por toda la locación 36 fragmentos cerámicos, solamente se acopio material que presentará rasgos diagnósticos o de tamaño superior a los 2 cm, por cuanto la gran mayoría de la cerámica se encuentra muy fragmentada por el pisoteo continuo. También se recolectaron varios artefactos líticos, entre estos una mano de moler, un hacha y varias lascas y desechos de talla.

5.1. La Cerámica.

El análisis preliminar de la muestra cerámica permite apreciar elementos que recuerdan materiales característicos del Bajo Magdalena (Tipo Rojo Bañado) y los momentos de ocupación de la región Sinú (Inciso Fino y Alisado Sencillo) (Rueda *et al*, 1995), Chacín (2005), Romero (2006a y b), Romero (*et al*, 2007) y Romero y Vivas (2007). Desafortunadamente la muestra es muy pequeña para avanzar con un análisis más detallado (Foto N° 13Foto N° 14Foto N° 14). Aunque en la muestra no se observó la presencia de soportes que indicaran la elaboración de copas o recipientes similares si es posible inferir, a partir de los bordes recolectados, la presencia de recipientes de cuerpo subglobular y globular, algunos de ellos con decoración impresa y otros con engobe rojo.



Foto N° 12. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Fragmentos cerámicos recolectados superficialmente. Algunos presentan decoración incisa e impresa.



Foto N° 13. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Cerámica recolectada durante la prospección. Como se puede apreciar estos materiales se corresponden con los registrados en estudios anteriores en la zona. Algunos fragmentos presentan engobe rojo.



Foto N° 14. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre. Arcilla cocinada encontrada en la locación, esto podría sugerir que allí se elaboraba material cerámico.

5.2. Líticos.

También se recolectaron algunos artefactos líticos entre los que destaca un hacha (Foto N° 19) y una mano de moler (Foto N° 15).



Foto N° 15. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.

Mano de moler hallada en ese lugar.

Este artefacto aparentemente es una mano de moler. El material sobre el cual fue elaborado corresponde a una roca arenisca, de grano medio, no muy cementada. Su uso podría estar relacionado con la molienda de granos -maíz-. Para esta actividad usualmente se seleccionan las piezas que requirieran poco trabajo para darle la forma conveniente. La misma actividad de moler y golpear, va dándole poco a poco su forma característica.

El lítico representado en la imagen siguiente parece ser un fragmento de mano de moler, pues tiene huellas de uso (estrías) en el borde (Foto N° 16). Su composición es de piedra arenisca de grano fino de color amarillo claro, con fragmentos pequeños de roca dentro de la misma, que pudo ser naturalmente canto rodado.

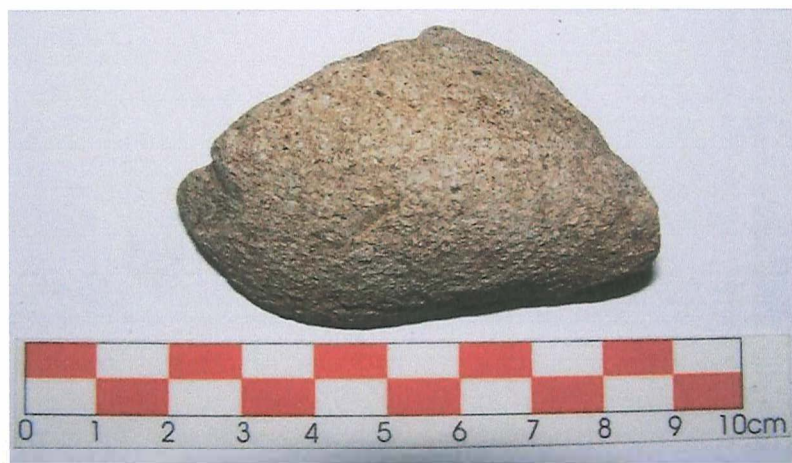


Foto N° 16. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
Fragmento lítico que posiblemente hizo parte de una mano de moler.

Se hallaron dos lascas (Foto N° 17); la de la izquierda en la foto fue de preparación, estas lascas de preparación o accidentes de talla, son el producto del destajo para elaborar lascas más aptas para actividades específicas. El material es sílex, que puede ser de origen orgánico, por restos de caparazones, e inorgánico, en rocas sedimentarias. Tiene la característica de astillarse con facilidad y de cortarse de forma limpia, por ello era usado preferentemente por los habitantes prehispánicos en herramientas.



Foto N° 17. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.

La pieza de la derecha es al parecer un tipo de cuchillo, ya que presenta una parte plana que es fácilmente ajustable al índice para sostenerla, que usualmente se caracteriza por ser parte del cortex, y tiene otro borde que es una superficie de corte bien afilada. Una de sus caras esta pulida. En las otras aparecen huellas de pequeños destajos. El material del artefacto es cuarcita, que se caracteriza por una recristalización del cuarzo a través de un metamorfismo regional o térmico que actúa sobre rocas silíceas (Eiroa *et al*, 1989)

Núcleo en chert (Foto N° 18), no fue usado para sacar más lascas ya que no se encuentran ángulos de más de 90° para ser trabajados, se encuentra librado del cortex y tiene varios planos de fractura (Eiroa *et al*, 1989); es un bloque de sílex, de lechos

sedimentarios, que se caracteriza por tener granos microcristalinos, criptocristalinos o microfibrosos de cuarzos.



**Foto N° 18. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
Núcleo en chert**

La pieza representada en la Foto N° 19 corresponde a un hacha. Ésta se constituye por un extremo romo, donde se agrega un “astil” atado, y el otro extremo es un filo cortante pulido u obtenido por medio de abrasión, que se realiza por los dos lados del lítico. Usada para hacer cortes en diversos tipos de material, especialmente madera. La piedra en que fue elaborada se denomina esquisto verde, y se caracteriza por ser metamórfica (uno de los factores que determinan si puede ser pulimentada). Se trata de una piedra dura que contiene minerales de color verde clorita, actinolito y epidota.



**Foto N° 19. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
Hacha hallada superficialmente en este lugar.**

Se hallaron también dos lascas elaboradas en sílex (Foto N° 20). Las lascas son producto de la percusión y talla intencional, partiendo de un núcleo, que va adquiriendo un borde filoso. Son elaboradas en chert, un tipo de sílex proveniente de rocas sedimentarias. Las dos se conforman por un bulbo, un talón y no se presenta superficie de cortex.



**Foto N° 20. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
Lascas recolectadas superficialmente.**

El artefacto siguiente corresponde también a una lasca con un remarcado bulbo y borde afilado. El material en que fue elaborada al parecer es una roca de jade formado por la jadeita y la nefrita, que se forma de granulos muy finos (Foto N° 21).



**Foto N° 21. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
Lasca hallada en el lugar.**

La pieza presentada en la Foto N° 22 puede tender a confundir ya que parece una roca cuya alteración fue producida por el movimiento y/o por acción de raspado, aunque su uso es indeterminado. Es al parecer una riolita, roca ígnea afanítica de color rojizo por el contenido de hierro y abundante cuarzo. Recuerda a algunos elementos típicos del valle del Magdalena –chopper-.



**Foto N° 22. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
Artefacto lítico hallado en Apamate 2.**

Estos tres líticos (Foto N° 23) son, al parecer, pequeños desechos de talla que aparentemente no tuvieron algún uso, sobre todo el que está en la parte superior izquierda de la imagen y el que se encuentra en la parte inferior. Se puede decir esto por su pequeño tamaño, aunque tienen algunas muestras de golpes por percusión. El lítico que se encuentra en la parte superior derecha es al parecer un resto de lasca con dos superficies de cortex que pudo haber sido una lasca; el material es chert.



**Foto N° 23. Locación del Pozo Apamate 2. Municipio de San Pedro, departamento de Sucre.
Artefactos elaborados en chert.**

6. CONSIDERACIONES FINALES

Como resultado de las actividades de campo desarrolladas en la vereda Calabozo del municipio de San Pedro, departamento de Sucre y en particular en el área definida para la locación y facilidades del pozo Apamate 2, perteneciente al bloque La Creciente se puede afirmar que la zona presenta un alto potencial arqueológico. Eso se manifiesta en la información recopilada en campo, así como por los datos aportados en los estudios precedentes y las entrevistas con habitantes de la zona.

En particular para la locación del pozo Apamate 2 se tiene la identificación de un sitio arqueológico que ocupa prácticamente toda la locación y su vía de acceso. Los vestigios identificados parecen indicar la existencia en el lugar de un sitio de habitación. Allí posiblemente se tendría un nivel de ocupación ubicado a aproximadamente 15 cm de profundidad, aunque en algunos sectores debido a procesos postdeposicionales –erosión, agricultura- los vestigios han aflorado en la superficie del terreno. Además de los fragmentos cerámicos y artefactos líticos se observaron en pozos de sondeo dos rasgos que reafirman nuestro planteamiento. Esto es un piso apisonado y una mancha de carbón ambos a 15 cm de profundidad.

Aunque en la propuesta de investigación se había planteado la excavación de algunos cortes de 1X1m, esto no fue posible debido al fuerte invierno y a que con estas actividades se podría incentivar la excavación ilegal en zona, pues en el sector hay gran número de leyendas concernientes a *guacas* y *tesoros*, razón por la cual hay personas dedicadas a la excavación ilegal de yacimientos arqueológicos. Por este motivo se decidió postergar estas labores para el plan de manejo arqueológico y así desarrollar antes de la adecuación de la locación las excavaciones y al momento de la construcción el monitoreo y seguimiento a cada una de las actividades que puedan afectar el patrimonio arqueológico. Estas labores deben ir acompañadas por talleres y charlas referentes a la importancia de la arqueología en este tipo de proyectos.

7. PLAN DE MANEJO

Para evitar un impacto negativo sobre el Patrimonio Arqueológico se propone como Plan de Manejo Arqueológico –Programa de Arqueología Preventiva- la realización de un Programa de Arqueología Preventiva que incorpore actividades de excavación, monitoreo y seguimiento arqueológico de todas las obras y actividades 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. (Ver fichas PMA)

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.

8. BIBLIOGRAFÍA

✓ Archila, Sonia. 1993. Medio ambiente y arqueología de las tierras bajas del caribe colombiano. En: Boletín Museo del Oro No. 34-35. Banco de la república. Bogotá.

Castellanos Montes Daniela. 2008. Prospección arqueológica del proyecto Gasoducto La Creciente, departamento de Sucre (área de interés: tramos La Creciente-Sincelejo y Gepajé-Corozal). Promigas. Bogotá.

Chacín, Regina. 1999. Dimensionamiento arqueológico del Sitio K2+050 del Gasoducto Ayombe – Güepajé -1. Departamento de Sucre, municipio de San Pedro. Petrobrás Colombia Ltda. Bogotá. Sin publicar.

Chacín, Regina. 2005. Prospección arqueológica para el Programa Sísmico La Creciente 2005. Stratus Oil & Gas. Bogotá. Sin publicar.

EIROA, Juan, Joaquin Lomba, Consuelo Martínez, Juana Ponce. 1989. Apuntes de tipología prehistórica. Universidad de Murcia. Murcia, España.

Falchetti, Ana María. 1995. El Oro del Gran Zenú. Metalurgia prehispánica en las llanuras del Caribe colombiano. Banco de la República. Bogotá.

✓ Langebaek, Carl y Alejandro Dever. 2000. Arqueología en el Bajo Magdalena. Un estudio de los primeros agricultores del Caribe colombiano. Informes arqueológicos del ICANH. Bogotá.

✓ Montejó Fernando y Sneider Rojas. 1995. Un acercamiento a la dinámica cultural prehispánica en el bajo río Sinú y sur de la serranía de San Jerónimo. Tesis de grado. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

✓ Montejó, Fernando y Sneider Rojas. 1999. Manejo Agrícola y Campos de Cultivo Prehispánicos en el Bajo Río San Jorge. Colciencias, Corpoica, Fundación Erigae. Sin Publicar.

✓ Plazas, Clemencia y Falchetti, Ana María. 1981. Asentamientos Prehispánicos en el Bajo Río San Jorge. Bogotá: FIAN- Banco de la República.

✓ Plazas, Clemencia; Falchetti, Ana María; Van der Hammen, Thomas y Botero, Pedro. 1988. "Cambios Ambientales y Desarrollo Cultural en el Bajo Río San Jorge". Boletín del Museo del Oro No. 20. Bogotá: Banco de la República

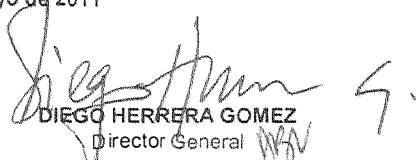
✓ Plazas, C., M. Falchetti, J. Sáenz y S. Archila. 1993. La sociedad hidráulica Zenú. Estudio arqueológico de 2.000 años de historia en las llanuras del Caribe colombiano. Banco de la República. Bogotá.

Oyuela, Augusto. 1995. Rocks versus Clay: The Evolution of Pottery Technology in the case of San Jacinto 1. In: The emergence of Pottery – Technology and Innovation in Ancient Societies. Eds. W. Barnett & J. Hoopes. Smithsonian Institution Press. Washington.

- ✓ Reichel Dolmatoff, Gerardo. 1986. Arqueología de Colombia: un texto introductorio. Segunda Expedición Botánica. Bogotá.
- ✓ Rodríguez, Camilo. 1995. Sites with early pottery in the Caribbean littoral: A discussion of the periodization and typologies. In: The emergence of Pottery – Technology and Innovation in Ancient Societies. Eds. W. Barnett & J. Hoopes. Smithsonian Institution Press. Washington.
- ✓ Rojas, Sneider. 2008. Acerca de la complejidad social y sus referentes en el escenario del bajo río San Jorge (Caribe colombiano) Boletín de Antropología, 22 (39): 271-294
- Romero, Yuri. 2006 a. Prospección arqueológica del pozo exploratorio La Creciente-1. San Pedro. Sucre. Stratus Oil & Gas. Bogotá. Sin publicar.
- Romero, Yuri. 2006 b. Reconocimiento y plan de manejo para el EIA de campos de producción de gas en el Bloque La Creciente (Sucre). Ecoforest Ltda – Stratus Oil & Gas.
- Romero, Yuri. 2007. Prospección arqueológica del pozo exploratorio La Creciente-2. San Pedro. Sucre. Stratus Oil & Gas. Bogotá. Sin publicar.
- Romero 2010. Programa de arqueología preventiva y plan de manejo arqueológico para el pozo Apamate-1. Municipio de San Pedro, Departamento de Sucre. Pacific Rubiales Energy. Sin publicar.
- Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH
Romero, Yuri y Angélica Vivas. 2007a. Monitoreo para el gasoducto La Creciente-1-San Mateo y vía de acceso al pozo La Creciente Norte 1 (Sucre). Stratus Oil & Gas. Sin publicar.
- Romero, Yuri, Angélica Vivas y Omar Peña. 2007b. Interventoría en el Programa de exploración sísmica La Creciente 2D y 3D (Sucre). Interventoría y Consultoría Social Ltda. – Stratus Oil & Gas. 2007.
- Romero, Yuri y Angélica Vivas. 2008. Monitoreo arqueológico a las obras civiles del pozo La Creciente E 1 y vía de acceso. Stratus Oil & Gas. Bogotá. Sin publicar.
- Tovar, Hermes. 1993. El Caribe colombiano en la historia del siglo XVI. En: Relaciones y visitas de los Andes. S. XVI. Tomo II. Región Caribe. Colcultura. Bogotá.

9. ANEXOS

10.1. LICENCIA DE INVESTIGACIÓN

 Libertad y Orden	INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA No. de Autorización 2098	Prosperidad para todos 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 arqueológica del proyecto titulado:		
Prospección arqueológica pozo Apamate 2.		
Para realizar las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico en las zonas abajo descritas durante el período comprendido entre los días:		
Fecha Inicio:	13 de Mayo de 2011	Fecha Finalización: 13 de Junio 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:	Luzed Adriana Moreno Casallas	Cédula: 53.082.652
Nombre:		Cédula:
Nombre:		Cédula:
Lugares específicos donde se realizarán las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico:		
Vereda/tramo:	Calabazo	Municipio: San Pedro Depto: Sucre
Vereda/tramo:		Municipio: No_aplica Depto: No_aplica
Vereda/tramo:		Municipio: No_aplica Depto: No_aplica
Dada en Bogotá, D. C., el día: 12 de Mayo de 2011		
 DIEGO HERRERA GOMEZ Director General		
■ Dirección: Calle 12 No. 2- 41 Bogotá, D. C. Conmutador: 5619400-5619500 http://www.icanh.gov.co quejasyreclamos@icanh.gov.co Línea gratuita (01800) 119811 ISO 9001:2008 NTC GP 1000:2009 SISTEMA VERITAN Certificación 		

10.2. PLANO DE UBICACIÓN

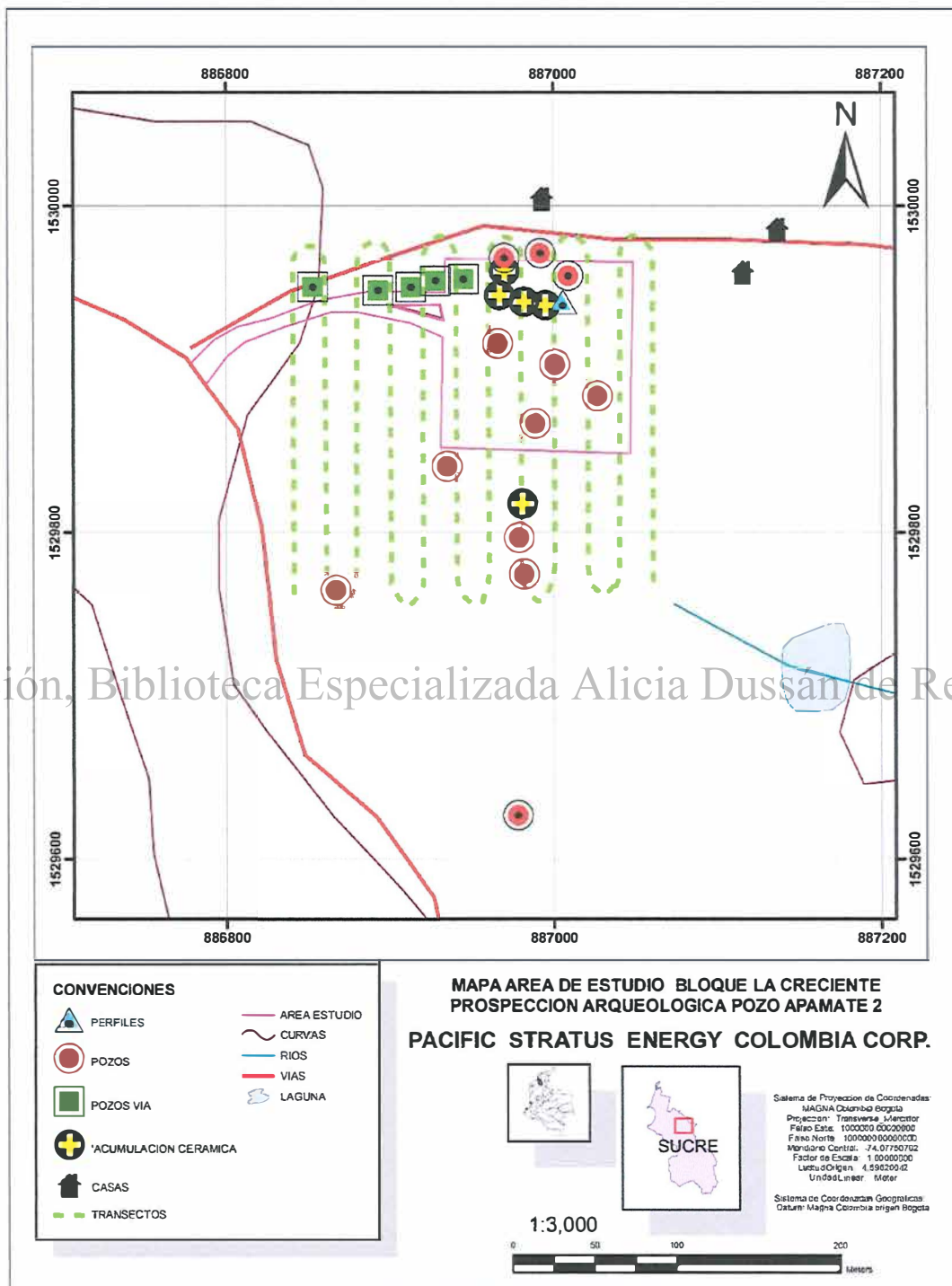


Ilustración 2. Plano del pozo Apamate 2. En este se aprecia la distribución de los pozos de sondeo excavados allí, los recorridos –transectos- y el perfil analizado. Los transectos cubren prácticamente toda el área de dispersión de los vestigios arqueológicos.

10.3. FICHA PLAN DE MANEJO

4.1.8 PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA						
4.1.2.3 Arqueología Básica (excavaciones)						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center;">OBJETIVOS</th> <th style="text-align: center;">META</th> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> ▪ Evitar un impacto negativo sobre el Patrimonio Arqueológico existente en la locación y vía de acceso al pozo Apamate 2 </td> <td style="vertical-align: top;"> • Evitar al 100% la alteración y destrucción de evidencias arqueológicas que puedan presentarse durante las actividades de adecuación de la locación (excavaciones, remoción de tierra). </td> </tr> </table>	OBJETIVOS	META	▪ Evitar un impacto negativo sobre el Patrimonio Arqueológico existente en la locación y vía de acceso al pozo Apamate 2	• Evitar al 100% la alteración y destrucción de evidencias arqueológicas que puedan presentarse durante las actividades de adecuación de la locación (excavaciones, remoción de tierra).		
OBJETIVOS	META					
▪ Evitar un impacto negativo sobre el Patrimonio Arqueológico existente en la locación y vía de acceso al pozo Apamate 2	• Evitar al 100% la alteración y destrucción de evidencias arqueológicas que puedan presentarse durante las actividades de adecuación de la locación (excavaciones, remoción de tierra).					
ETAPA ☒ PRE – OPERATIVA ☐ OPERATIVA ☐ POST – OPERATIVA DESMANTELAMIENTO Y RESTAURACIÓN FINAL						
IMPACTO A CONTROLAR						
ACTIVIDAD	IMPACTO	ELEMENTO AFECTADO				
Adecuación de la locación (excavaciones, apertura de zanjas, remoción de tierra)	Alteración y pérdida del patrimonio arqueológico	Patrimonio Arqueológico				
TIPO DE MEDIDA	☒ PREVENCIÓN MITIGACIÓN ☐ PROTECCIÓN ☒ CONTROL ☐ RESTAURACIÓN COMPENSACIÓN ☐ RECUPERACIÓN					
ACCIONES A DESARROLLAR: Excavaciones detalladas en las áreas donde se identificaron las evidencias arqueológicas. Se excavarán cortes de 1X2 m o 2X2 m y pozos de sondeo de 0,4X0,4 m y profundidad variable. Trabajo de laboratorio. Análisis y documentación de los bienes recuperados en campo Trabajo de oficina. Elaboración de informe. Solicitud de Licencia de Intervención arqueológica ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH.						
TECNOLOGÍAS UTILIZADAS: GPS, cámara fotográfica, herramientas propias del trabajo arqueológico. Se diseñaran plegables y cartillas que serán presentados en charlas y talleres a la comunidad.						
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN: Las actividades de campo se ejecutaran antes del inicio de la adecuación de la locación. Incluye trabajos de campo, laboratorio y oficina.						
ROLES Y RESPONSABILIDADES: Pacific Stratus Energy Colombia Corp.						

4.1.8 PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

4.1.2.3 Arqueología Básica (excavaciones)

PERSONAL REQUERIDO

- Arqueólogo
- Arqueólogo Auxiliar
- Coordinador HSE.
- Interventor Ambiental.
- Obrero de campo

LUGAR DE APLICACIÓN

Locación y vía de acceso definida para el pozo Apamate 2.

INDICADORES

Indicador	Frecuencia
Número de cortes y pozos de sondeo excavados	Diaria

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Estará a cargo de la Interventoría ambiental que evaluará el cumplimiento de la ficha en cuanto al logro de metas y desarrollo de actividades, con base en el reporte recibido del contratista o presentado por el arqueólogo.

CUANTIFICACIÓN Y COSTOS

El valor de la ejecución de estas actividades se encuentra incluido en el presupuesto del proyecto.

4.2.2 SEGUIMIENTO DE ÁREAS DE INTERÉS ARQUEOLÓGICO		
4.2.2.1 SEGUIMIENTO AL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO		
OBJETIVOS Y METAS		
OBJETIVO	META	
- Cumplir con lo dispuesto en la Ley 397/97 (Ministerio de Cultura) modificada por la Ley 1185 de 2008 sobre la protección del Patrimonio Cultural de la Nación y el Decreto 863 de 2009. - Prevenir la afectación del patrimonio arqueológico en el área de influencia del pozo APAMATE-2.	Recuperar como mínimo el 70 % de las evidencias arqueológicas existentes en la locación del pozo Apamate 2	
ETAPA		
☒ PRE – OPERATIVA ☒ CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN ☐ OPERACIÓN ☐ DESMANTELAMIENTO Y RESTAURACIÓN FINAL		
IMPACTO A CONTROLAR		
ACTIVIDAD	IMPACTO	ELEMENTO AFECTADO
Construcción y adecuación	Alteración y pérdida del patrimonio arqueológico	Patrimonio arqueológico
TIPO DE MEDIDA	☒ PREVENCIÓN ☒ PROTECCIÓN ☒ CONTROL ☒ MITIGACIÓN ☐ RESTAURACIÓN ☐ RECUPERACIÓN ☐ COMPENSACIÓN	
ACCIONES A DESARROLLAR: Seguimiento a cada una de las actividades de adecuación del pozo y su vía de acceso, en especial a las que puedan ocasionar impacto sobre el Patrimonio arqueológico. Inducción a los operarios sobre la importancia del Patrimonio arqueológico. Trabajo de laboratorio. Análisis de los materiales recolectados. Trabajo de oficina. Elaboración del informe Es necesario solicitar Licencia de Intervención arqueológica ante el ICANH		
LUGAR DE APLICACIÓN		
Área de influencia directa del Pozo Apamate 2.		
POBLACION BENEFICIADA, MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS		
Comunidad de la zona, las estrategias participativas corresponderán a : talleres, charlas.		
PERSONAL REQUERIDO		
Arqueólogo		

4.2.2 SEGUIMIENTO DE ÁREAS DE INTERÉS ARQUEOLÓGICO
4.2.2.1 SEGUIMIENTO AL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO
• Auxiliar de Arqueología • Obrero de Campo • Coordinador HSE. • Interventor Ambiental.
SEGUIMIENTO Y MONITOREO El seguimiento y monitoreo de la presente ficha de manejo ambiental estará a cargo del grupo de RSC de Pacific Stratus Energy Colombia Corp.
RESPONSABLE DE LA EJECUCION La empresa contratada por Pacific Stratus Energy Colombia Corp. para la realización de la actividad de monitoreo arqueológico
CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO ESTIMADO Cronograma Se desarrollara durante la etapa de construcción y adecuación de la locación del pozo Apamate 2 y su vía de acceso Presupuesto estimado Incluido dentro del presupuesto del proyecto.