

**Monitoreo Arqueológico para la construcción de la plataforma del Pozo
Exploratorio Mochuelo 1, vereda La Banca Torcoroma Municipio de San Martín.
Departamento de Cesar.**

Autorización de intervención 4525



CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE LTDA.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

**Informe presentado por
Alejandro Bernal
Antropólogo, Universidad de los Andes
Magister en Historia, Universidad Nacional de Colombia
Candidato a Doctor en Arqueología, Universidad Nacional del Centro de la
Provincia de Buenos Aires.**

BOGOTÁ, ABRIL 14 DE 2014

1. PRESENTACIÓN GENERAL DEL ESTUDIO

1.1. Descripción del proyecto: Este proyecto consistió en la implementación del Plan de Manejo Arqueológico (PMA) aprobado para la Autorización de Intervención Arqueológica 4354. Se indica que la propuesta está ajustada a lo expresado en la normatividad vigente sobre el Patrimonio Arqueológico Nacional y los programas de arqueología preventiva para el desarrollo de la explotación de hidrocarburos (artículo 7 de la ley 1185 de 2008; y el artículo 57, numeral 2, del decreto 763 de 2009). Se trató de un monitoreo arqueológico realizado durante las fases de descapote y remoción de suelos de las obras civiles para la construcción de la plataforma del Pozo Exploratorio Mochuelo 1. El área de intervención de las obras fue de 2,6 Ha y se ubica en la vereda La Banca Torcoroma en el municipio de San Martín al sur del departamento de César. La ubicación de la plataforma y sus coordenadas puede consultarse en la tabla 1 y la figura 1.

1.2. Temas y problemáticas a abordar: En proyectos anteriores (Bernal 2013, 2014) sugerimos que la información de los proyectos de arqueología preventiva para hidrocarburos de esta región intermedia entre el Medio y Bajo Magdalena pueden servir para mirar la relación entre unidades geomorfológicas y presencia de material arqueológico de los períodos prehispánico, colonial y republicano. De esta manera se podrían generar datos arqueológicos que aporten sobre las distintas formas de ocupación del espacio en esta región y además contribuir a la creación de un modelo predictivo sobre el comportamiento de los materiales y sitios arqueológicos.

Para el caso concreto de la plataforma del Pozo Exploratorio Mochuelo 1, esta se localiza en un espacio de depósitos de abanicos y terrazas aluviales (Qcal), y cerca a llanuras de inundación (Qfal) y a depósitos fluviolacustres (Qfl). Estas unidades son formadas por el mismo tipo de ambientes sedimentarios del cuaternario. En pozos vecinos a Mochuelo 1 en el municipio de San Martín y asociados espacialmente a las mismas unidades geomorfológicas (Cyma 2013, Bernal 2014), no se encontró material arqueológico durante la etapa de prospección. Así mismo, en la prospección para el estudio de impacto ambiental del Pozo Picoplata 1 localizado en el municipio de San Martín, e igualmente en asocio a las terrazas aluviales y llanuras de inundación no se encontró material arqueológico de ningún período en el área una zona vecina (Cantillo 2013). Sin embargo, en un estudio arqueológico asociado a la exploración sísmica Romero, Chacín y Roza (2005) describen la existencia de varios sitios arqueológicos muy cercanos a la plataforma del Pozo Exploratorio Mochuelo 1 con presencia de cerámica de características similares los encontrados por Castellanos (1975) en la década de los años 70 en el municipio de San Alberto. De esta forma podemos establecer una diferencia entre el potencial arqueológico de las zonas contiguas a la ciénagas y ríos de caudal constante y aquellos alejados de las fuentes de agua. Adicionalmente, la información que se obtenga de la

presente investigación se complementa con la que se pueda encontrar en el área de influencia directa de los pozos Acordionero 1, Llamador Este 1 y Gaitero 1, localizados en los municipios de San Martín (Cesar) y Rionegro (Santander) cuyos informes de investigación fueron aprobados recientemente por el ICANH.

Como hipótesis inicial de trabajo podríamos apuntar a que las áreas donde las crecientes y desbordes de los ríos Magdalena y Lebrija se hacen más severas, no constituyeron espacios atractivos para el establecimiento permanente o estacional de viviendas y asentamientos, o constituyeron lugares sagrados o especiales para los grupos humanos que han habitado el área. Sin embargo, los informes arqueológicos en donde hay reportado el hallazgo de algún tipo de material arqueológico, generalmente cerámica o desechos líticos, sugieren que éstos suelen estar en sitios altos como colinas, o terrazas de origen fluvial contiguas a los cursos de agua. Las áreas inundables pudieron ser atractivas, al menos para el período prehispánico o el colonial temprano, para la obtención ocasional de recursos lacustres, razón por la cual se esperaría la aparición de evidencias de campamentos ocasionales. En períodos arqueológicos más cercanos a nuestro presente estos espacios también pudieron ser usados para actividades de pastoreo de ganado durante los meses más secos del año. El problema es que todas estas actividades económicas –tanto las prehispánicas como las más recientes- dejan evidencia una evidencia material muy dispersa y frágil. Creemos que con la prospección arqueológica es posible rastrear estas evidencias.

ÁREA	PUNTO PLATAFORMA	COORDENADAS ORIGEN BOGOTA DATUM MAGNA SIRGAS	
		ESTE	NORTE
Plataforma Mochuelo-1	A	1057186,02	1369820,43
	B	1057209,49	1369721,65
	C	1057334,77	1369751,58
	D	1057311,17	1369850,33

Tabla 1. Coordenadas plataforma Pozo Exploratorio Mochuelo 1

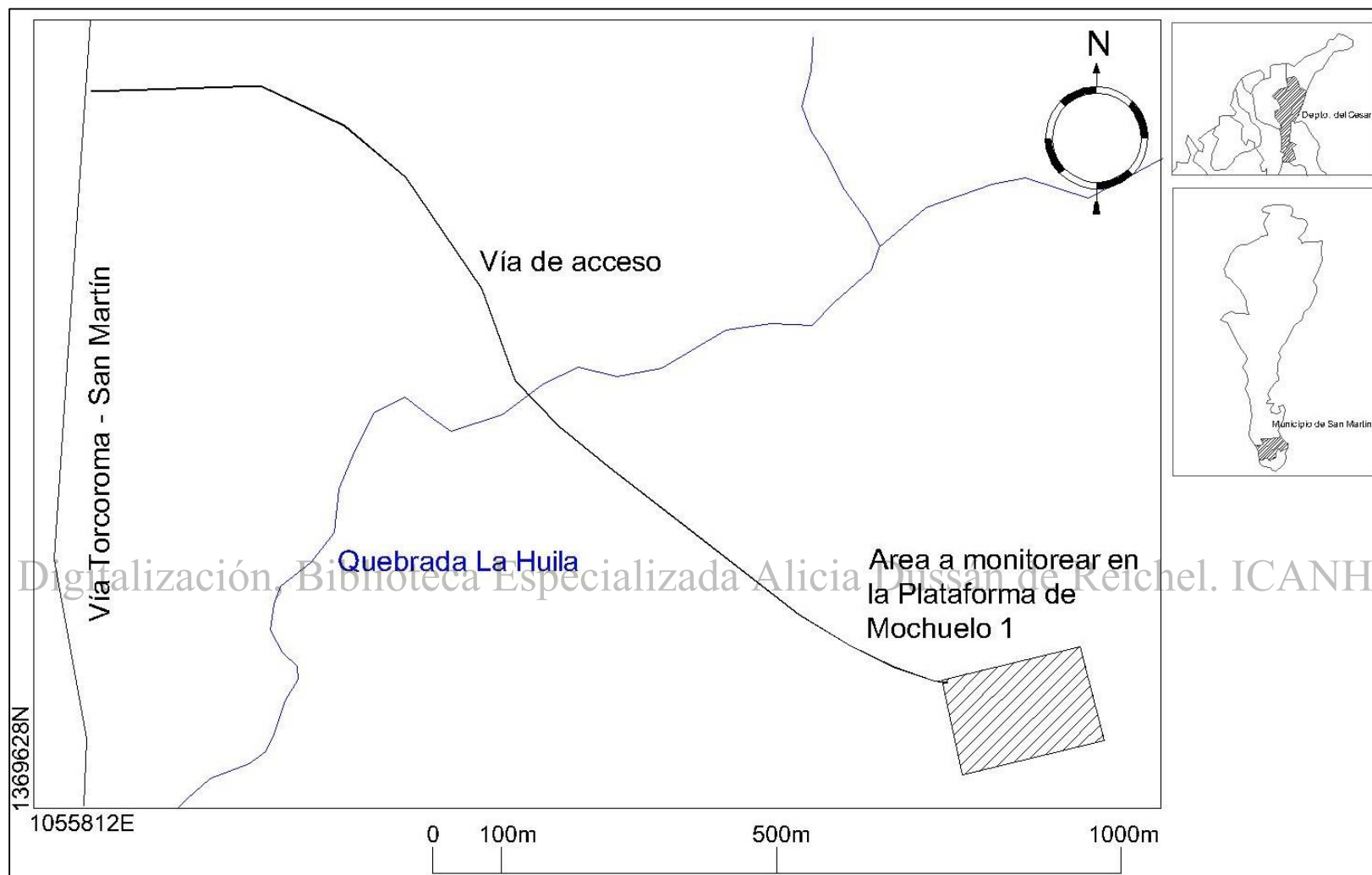


Figura 1. Ubicación espacial del área monitoreada

2. ANTECEDENTES DE INVESTIGACION

Gracias a los proyectos de Licenciamiento Ambiental para la minería, la explotación de hidrocarburos y otras obras de infraestructura, las riberas orientales del río Magdalena entre el sur del departamento del Cesar y el norte del departamento de Santander han sido ampliamente investigadas arqueológicamente en los últimos años. Sin embargo, a pesar de los enormes esfuerzos en tiempo y recursos económicos invertidos en más de un centenar de trabajos arqueológicos de campo, en muy pocos casos se ha reportado la presencia de materiales arqueológicos, y aún en menores magnitudes, la densidad y concentración de dichos materiales permiten siquiera hablar de la existencia de yacimientos, por no mencionar que es difícil argumentar que se trate del hallazgo de verdaderos sitios arqueológicos.

La tarea de describir y analizar la totalidad de las cerca de 120 investigaciones de arqueología preventiva realizadas en el departamento del Cesar o en áreas vecinas es inútil en la proposición ágil y eficaz de un proyecto de esta naturaleza, además que excedería por mucho el espacio de páginas que se le puede destinar a unos antecedentes de investigación. Sin embargo, en miras rescatar los aportes empíricos y metodológicos de los trabajos realizados en la región, aquí nos concentraremos al menos mencionar algunos de ellos que, bien por sus sugerencias metodológicas, bien por el tipo de material que encontraron, o bien por la inmediata vecindad geográfica es útil comentar. En muchos de los trabajos de arqueología preventiva que se han desarrollado en ésta región, la ausencia de evidencia se asocia a áreas y terrenos que están altamente afectados por alteraciones antrópicas recientes, como es el caso de los trabajos de Bedoya (2011), Osorio (2008), Palacio 2010 y Tovar (2007; 2008), por solo citar algunos de ellos. Otros estudios señalan que la ausencia de sitios y yacimientos arqueológicos se deba a condiciones medioambientales tales como suelos pobres, laderas inclinadas, altos procesos erosivos o arrastre de los cursos y corrientes de agua (Acero 2010, Barrientos 2010, Fundación Terra Firme 2008, Ordoñez 2012, Restrepo 2010, Tovar 2012a, Yepes 2009, Zapata 2012). Respecto a la relación entre unidades espaciales y evidencias de ocupación, algunas investigaciones de arqueología preventiva asumieron como estrategia de muestreo la exploración y comparación de distintas unidades de paisaje que contuvieran la posibilidad de albergar evidencia arqueológica como se argumenta en las investigaciones de Cifuentes (2008), Barrientos (2012), Osorio (2007), Rodríguez (2010), Romero (2009) y Rubiano (2012c).

Hay que anotar que el área del sur del departamento del Cesar ha sido catalogada como de baja densidad arqueológica (Chacín 2009 y 2010, Rodríguez 2012, Rubiano 2012c). Esta apreciación la corroborarían, en parte, los reportes de arqueología preventiva hechos en los municipios cercanos a San Martín y San Alberto en donde no se han encontrado

materiales arqueológicos, o donde solo se reportan hallazgos aislados y de muy baja frecuencia como serían los casos de La Gamarra (Chacín 2009, Díaz 2009, Palacio 2011 y Pérez 2007, 2010), Curumaní (Chacín 2009), San Alberto (Barrientos 2012, Chacín 2009, Henao 2010; 2011, Panche 2012 y Restrepo 2012), Aguachica (Barrientos 2011, Palacio 2012, Pérez 2013a, Tovar 2011, y Vivas 2012), Río de Oro (Bernal 2013, Pérez 2012, 2013b) y San Martín (Cantillo 2013, Pérez 2013b, Restrepo 2011, Tovar 2012b). Todos los mencionados han realizado trabajos sin encontrar evidencia, aspecto que relacionan con variables geomorfológicas y con alteraciones antrópicas tales como las actividades agropecuarias de la región.

Sin embargo, el reciente trabajo de Rubiano (2012a, 2012b y 2012c) es una de los pocos esfuerzos investigativos con éxito en el hallazgo de evidencias arqueológicas. Reportó la presencia de cementerios y cerámica del período prehispánico tardío en varios tramos de la Ruta del Sol entre los municipios de San Martín y Aguachica. Rubiano señala que los espacios de ocupación y áreas de actividad de los grupos humanos del período lítico y las sociedades agroalfareras de la etapa prehispánica, ocuparon preferiblemente terrazas o colinas altas adyacentes a los ríos o ciénagas, o al menos relativamente cercanas a grandes cursos y masas de agua. Según el autor, la presencia de fuentes de chert en las cercanías del curso medio del Magdalena y algunos de sus principales tributarios fue un aliciente para la presencia y ocupación de grupos cazadores – recolectores – pescadores en estas zonas. Lo que en parte explicaría la ausencia de evidencias arqueológicas tanto de grupos del llamado “período lítico”, como de actividades de caza y tallaje de herramientas líticas de grupos agroalfareros en las colinas y llanuras del interior de las áreas de influencia cercana de los ríos, como sería el caso de muchas de las regiones investigadas en recientes proyectos de Arqueología preventiva del sur del departamento de Cesar. En especial, Rubiano reporta la existencia de una cerámica tardía asociada al previamente definido por los esposos Reichel – Dolmatoff (1953) “complejo cerámico Saloa”.

La presencia de materiales arqueológicos de similares características en el área de Aguachica y Río de Oro es así mismo evidente en trabajos realizados en la década de los 90 por Bernal y Moreno (1995) y posteriormente en el marco de un programa sísmico Romero, Chacín y Rozo (2005) localizaron 19 áreas en donde verificaron la existencia de materiales arqueológicos en cercanías a las riveras del Río Lebrija al norte de Rionegro (Santander) y en San Alberto. En lo que tiene que ver con Rionegro en particular, los autores describen la existencia de nueve lugares con una presencia de cerámica en el Corregimiento de San Rafael. Se trata de lugares aledaños a los caños Doradas e Iguanas y se localizan tanto en cimas de colinas como en las partes planas. Los autores indican que puede tratarse tanto de evidencias de vivienda como de lugares de enterramiento.

La existencia de tumbas alteradas por los guaqueros es de por sí una evidencia que debe hacer pensar a los arqueólogos en que la región sí posee un potencial arqueológico considerable, y que el argumento de la inexistencia de sitios o su baja densidad se deba, a parte de la mala suerte de investigar áreas altamente alteradas por actividades recientes o por el medio ambiente, a que las áreas prospectadas y estudiadas se localicen en unidades geomorfológicas, fisiográficas o bióticas que efectivamente no fueran atractivas para asentamientos humanos. Esto no implica que dejaran de ser usadas en el pasado prehispánico para otras actividades como siembra, caza y recolección, e inclusive fueran lugares e hitos espaciales sagrados, y por tanto, se deba pensar en otro tipo de evidencias materiales distintas a las asociadas a viviendas y aldeas. Para comprobar esta alternativa hacen falta estudios que sistematicen la información disponible sobre ocurrencia/ausencia de materiales y su relación con unidades espaciales, y asuman las distintas variables que componen los paisajes de una forma más amplia y crítica.

En general todos los trabajos de arqueología preventiva revisados en estos antecedentes se basan en investigaciones realizadas dentro de una arqueología más académica y guiada por intereses alejados de la mitigación del impacto de las obras de infraestructura sobre el patrimonio. Así mismo, están enmarcados en algunas de las discusiones académicas sobre la arqueología del Bajo Magdalena, región en la que se ubicaría el sur del departamento del Cesar, o tienen como referentes los problemas de investigación pensados para la cuenca del Río Ranchería, aspecto geográfico que separa el norte del sur del departamento. En especial, la casi totalidad de los trabajos usan como referente las propuestas Reichel-Dolmatoff (1986, 1991) sobre los desarrollos culturales de la Costa Caribe y la cuenca baja del río Magdalena. Bien conocidas dentro la arqueología colombiana son las propuestas de este autor sobre la difusión aspectos culturales como “Tradición Zambrano”, el primer y segundo “Horizonte Inciso” y de la tradición de urnas funerarias, que sirvieron para comenzar a pensar las secuencias de cambio socio-cultural de los períodos formativo y clásico regional.

Si bien la mayoría de sus estudios estuvieron centrados en las áreas relativamente cercanas al Mar Caribe, otro de los puntos señalados por Reichel-Dolmatoff es la importancia de esta región como punto de conexión entre los desarrollos de la costa caribe y el interior andino del país, al ser el Río Magdalena una de las rutas de migración usadas por distintos grupos del período prehispánico. De los trabajos de los Reichel (1953) en la región, una de las aproximaciones más cercanas al área donde se encuentra el Pozo Exploratorio Mochuelo 1 es la definición del “complejo cerámico Saloa”. Este sería la alfarería de grupos sedentarios tardíos que habitaban la región en las postrimerías de la llegada de los españoles en los años meridianos del siglo XVI, y su inicio en el tiempo sería contemporáneo a los grupos que realizaron el horizonte de urnas funerarias entre los siglos X y XIII d.C.

Investigaciones posteriores han girado en torno a las propuestas de periodización y cambios sociales de este autor como serían los casos de Ardila (1990) y Langebaek, Cuellar y Dever (1998), aunque éstos se desarrollaron en la cuenca del Ranchería, región un tanto alejada del área de interés de la presente investigación. Por último, un trabajo imprescindible puede porque contradice los argumentos de la baja o inexistente ocurrencia de materiales arqueológicos en el sur del Cesar es la monografía de grado de Castellanos (1975) quien reporta un basurero arqueológico en el municipio de San Alberto cerca a la quebrada del mismo nombre. El material, sin dataciones cronológicas, fue asociado a la “Tradición Zambrano”, y es de similares características al encontrado por Romero, Chacín y Roza (2005) tanto en San Alberto como en el norte del municipio de Rionegro (Santander).

Una de las grandes ausencias de los trabajos arqueológicos del área, bien sean académicas o por contrato, son las referencias a materiales arqueológicos posteriores a la llegada de los conquistadores europeos a la región. Este vacío arqueológico es inversamente proporcional a la importancia económica, política y cultural que tuvo la región del sur del Bajo Magdalena. En esta se dieron, por ejemplo, importantes procesos de resistencia indígena y africana contra la dominación y la esclavitud, como son los casos de los indios opones, carares, chimilas, malibues, y la presencia de palanques de negros cimarrones. Como estrategia de control por parte del estado colonial se diseñó una estrategia de poblamiento diferente al realizado en las sierras andinas. Estos aspectos del poder y la resistencia colonial han sido resaltados en algunos trabajos de historiografía colonial (ver por ejemplo Herrera 2007) y valdría la pena apostarle a un correlato arqueológico de los mismos. Así mismo, articulados al eje comercial Mompox-Cartagena la región fue vital para la circulación de productos entre el centro de la Nueva Granada y los puertos caribeños. Aunque bastante alejado de la región de influencia directa del Pozo Exploratorio Mochuelo 1, el único referente de arqueología para esta problemática es el trabajo de Pérez (2010) sobre Mompox.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivos Generales

Realizar el Monitoreo Arqueológico propuesto en el Plan de Manejo Arqueológico para la plataforma del pozo Mochuelo 1 (Autorización de Intervención 4354)

Realizar una charla informativa sobre los protocolos de actuación en caso de encontrar un hallazgo arqueológico durante la ejecución de las fases de descapote y remoción de suelos.

Contar con mejores elementos de juicio para entender la relación entre unidad geomorfológica y la aparición de evidencias arqueológicas de todos los períodos en la región del sur del Cesar y en la parte oriental del Bajo Magdalena.

3.2. Objetivos Específicos

Cumplir con las medidas de manejo arqueológico durante la fase de descapote y remoción de suelo propuestas para la el pozo Mochuelo 1, específicamente en el área que delimitará la plataforma de perforación.

Valorar científica y académicamente del patrimonio arqueológico que pueda eventualmente aparecer en términos del potencial que tiene para entender los cambios en los patrones de asentamiento, la relación de la ocupación del área con variables ambientales y fisiográficas y las dinámicas de transformación del paisaje.

4. METODOLOGÍA.

La metodología de monitoreo que se empleó fue una inspección visual durante las actividades de decapote y remoción de suelos en el área del pozo Mochuelo 1 realizadas en las 2,6 Ha de extensión que conforman la plataforma. Durante las actividades mencionadas se tuvo especial cuidado monitoreando, el lugar donde se encontró un fragmento cerámico en la prospección de la plataforma. Se revisó toda la actividad que realizaba el buldócer y la retroexcavadora que removió el suelo. Esta remoción no sobrepasó los 20-30 cm excepto en el área del contrapozo donde la excavación llegó hasta el metro de profundidad. El trabajo finalizó en el momento en que se nos comunicó que no se iba a raspar ni descapotar más suelo, y que se comenzaría a aplanar y afirmar el terreno en el momento en que las condiciones de lluvia lo permitieran.



Foto 1 Área de la plataforma antes de la entrada de maquinaria



Fotos 2 y 3. Proceso de apertura



Fotos 3 y 4. Descapote y remoción del sector del contrapozo dentro de la plataforma del pozo Mochuelo 1.



Foto 5. Proceso de encharcamiento del área descapotada antes del inicio de la fase de afirmación y aplanado del terreno

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

5. RESULTADOS DEL TRABAJO DE CAMPO

Durante el monitoreo de la plataforma del Pozo Exploratorio Mochuelo 1 no se detectó ningún resto material o evidencia que pertenezca al patrimonio arqueológico.

6. REALIZACIÓN DE LA CHARLA DIVULGATIVA SOBRE HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS Y ARQUEOLOGÍA PÚBLICA

Como parte de las medidas de manejo aprobadas por el ICANH para la plataforma del pozo Mochuelo 1 se indicó la realización de una charla informativa a los empleados y funcionarios encargados del descapote y remoción de suelos. Las temáticas a abordar en la charla son: ¿Qué es la arqueología?, ¿qué es el patrimonio arqueológico? ¿Qué función tiene el patrimonio arqueológico? ¿Cuál es la normatividad colombiana que protege al patrimonio arqueológico? ¿Qué hacer en caso de un hallazgo fortuito? Adicionalmente, se indica que se repartirá el folleto que se remitió en el informe final de la Autorización de Intervención 4354..

Se realizaron dos charlas los días 11 de enero de 2015 y 13 de febrero de 2015 en las instalaciones del campamento del pozo Acordionero 4 que es adyacente a la vía de acceso a Mochuelo 1. A este personal se le repartió un folleto donde se indican los protocolos de actuación en caso de encontrar un hallazgo fortuito. Es importante aclarar que estas charlas también se le dictaron conjuntamente al personal que trabaja en las labores de descapote y remoción de suelos de la construcción de la vía de acceso a la plataforma de Mochuelo 1, tarea que quedó como medida de manejo aprobada de la Autorización de Intervención 4491 y se ejecutó con la Autorización de Intervención 4645 para el monitoreo arqueológico de la construcción de la vía de acceso a la plataforma. Las copias de las actas de asistencia a estas reuniones se encuentran en el anexo digital que se entrega con este informe.



Foto 8. Realización de la charla divulgativa el 11 de Enero



Foto 9. Realización de la charla divulgativa el 13 de Febrer

6. CONCLUSIONES

A pesar que durante la prospección realizada en el área de la plataforma de Mochuelo 1 se ubicó un fragmento de cerámica, durante el monitoreo no se halló ningún material. En este sentido la ejecución de las actividades de remoción de suelos y descapote para la construcción de la plataforma del Pozo Exploratorio Mochuelo 1 no pusieron en riesgo ni alteraron ningún tipo de materiales o estructuras arqueológicas. Con la culminación de esta actividad de monitoreo y charla divulgativa se da por terminada la ejecución del PMA propuesto para las obras de construcción de la plataforma del Pozo Exploratorio Mochuelo 1. Como conclusiones arqueológicas se reiteran las emitidas en el informe de prospección de la vía de acceso y la plataforma de Mochuelo 1 en cuanto a que la zona es de bajo potencial.

7. BIBLIOGRAFIA

Acero, Milton Andrés

2010 *Prospección arqueológica Ladrillera Valledupar. Valledupar – Cesar*. Bogotá, Ladrillera Valledupar. Manuscrito sin publicar.

Ardila, Gerardo

1990 *La Guajira: de la memoria al porvenir, una visión antropológica*. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia.

Barrientos, Huver Andrés

2010 *Reconocimiento y prospección arqueológica para la explotación de materiales de construcción en la concesión LDD-09271, municipio de Astrea, departamento del Cesar*. Medellín, s.e., 2010. Manuscrito sin publicar.

2011 *Reconocimiento y prospección arqueológica para el relleno sanitario del municipio de Aguachica, departamento del Cesar*. Medellín, s.l. Manuscrito sin publicar.

2012 *Reconocimiento y prospección arqueológica para la explotación de material de arrastre en el río San Alberto*. Medellín, A&C. Manuscrito sin publicar

Bedoya, Mauricio Enrique

2011 *Prospección arqueológica de los pozos Los Angeles 13 y 17 y su vía de acceso, corregimiento Morrison, Río de Oro – Cesar*. Bogotá, s.e. Manuscrito sin publicar.

Bernal, Alejandro

2014 *Informe final prospección arqueológica para el Pozo Acordionero 2. San Martín, corregimiento de Torcoroma, departamento del Cesar.* Bogotá, Manuscrito sin publicar.

2013 *Prospección Arqueológica para el Pozo Chuirá-2. Municipio de Río de Oro, vereda Cimarrón, Departamento de Cesar.* Bogotá, Manuscrito sin publicar.

Bernal, Fernando y Moreno, Leonardo

1995. *Proyecto Arqueológico Plan Nacional Gas Natural. Gasoducto Ballena – Barrancabermeja. Reconocimiento y Prospección.* Tomo 1. Bogotá, s.e. Manuscrito sin publicar

Bonilla, Martha

2012 *Informe de prospección arqueológica: PMA- Proyecto de perforación exploratoria Carpintero 1.* Bogotá, Shell. Manuscrito sin publicar.

Cantillo, Teresa del C.

2013 *Prospección Arqueológica para el Plan de Manejo Ambiental de la Plataforma Picoplata. Municipio de San Martín. Cesar.* Bogotá, Manuscrito sin publicar.

Castellanos, Zaida

1975 *Excavaciones en San Alberto: departamento del Cesar.* Tesis de Grado en Antropología. Bogotá. Universidad de los Andes. Manuscrito sin publicar

Chacín, Regina

2009 *Componente arqueológico para el EIA de construcción de las plantas compresoras de gas en los municipios de La Jagua del Pilar, Curumaní y San Alberto y ampliación de las estaciones existentes en Hatónuevo y Noreán (Gamarra).* Bogotá, GeoIngeniería. Manuscrito sin publicar

2010 *Prospección arqueológica del Cerro Largo Sector Sur.* Bogotá, Ambiotec, 2010. Manuscrito sin publicar

2011 *Estudio de Impacto Ambiental para la explotación del Campo Chuirá. Aspectos arqueológicos.* Bogotá, Gradex Ingeniería – Unión Temporal Midas. Manuscrito sin publicar.

Cifuentes, Jesús Arturo

2008 *Prospección arqueológica mina La Francia y La Francia 2. Municipios de El Paso y Becerril: informe final.* Bogotá, Carbones del Cesar. Manuscrito sin publicar.

Cyma

2013 *PMA para el Pozo Exploratorio Acordionero 1.* Manuscrito sin publicar.

Díaz, Camilo

2009 *Diagnóstico y reconocimiento arqueológico del área del proyecto de Puerto Capulco – Gamarra*. Barranquilla, Sociedad Portuaria de Capulco S. A. Manuscrito sin publicar.

Fundación Terra Firme

2008 *Prospección arqueológica sector de Cerro de Piedra (180 Has) y el área de ampliación del botadero norte (150 Has), yacimiento carbonífero de La Jagua, departamento del Cesar: informe final*. Bogotá. Manuscrito sin publicar.

Henao, Nataly

2010 *Prospección y reconocimiento arqueológico zonas de explotación minera título no JG7-11481 quebrada El Pescado, vereda El Líbano, municipio de San Alberto, departamento del Cesar*. Bogotá, s.e. Manuscrito sin publicar.

2011 *Reconocimiento y prospección arqueológica para el estudio de impacto ambiental: mina La Reforma, contrato de concesión no.142-20, vereda Minas, municipio de San Alberto, departamento del Cesar*. Medellín, s.e. Manuscrito sin publicar

Herrera, Marta

2007 *Ordenar para controlar : ordenamiento espacial y control político en las Llanuras del Caribe y en los Andes Centrales Neogranadinos*. Siglo XVIII. Medellín, La Carreta Editores, Universidad de los Andes, Cesó.

Langebaek, Carl Henrik; et.al

1998 *Medio ambiente y poblamiento en la Guajira : investigaciones arqueológicas en la Ranchería Medio*. Santafé de Bogotá, Uniandes. Depto. de Antropología.

Ordoñez, Juan David

2012 *Reconocimiento y prospección arqueológica de los contratos de concesión 0236-20 y 0234-20 ríos Sororia y Tucuy. Municipio La Jagua de Ibirico departamento del Cesar*. Medellín, Asopreserjai. Medellín, s.e. Manuscrito sin publicar

Osorio, Angela Marcela

2007 *Prospección arqueológica bloque exploratorio La Loma. (Campo Caporo) Plan de manejo ambiental río Ranchería, sitios 4E, 5E y 6E municipios de La Jagua de Ibirico y Chiriguaná (Cesar) municipio de Barrancas (Guajira)* Bogotá, GeoIngeniería. Manuscrito sin publicar.

2008 *Area de desarrollo Iguana. Prospección arqueológica para el estudio de impacto ambiental municipio de El Paso, departamento del Cesar: informe final*. Bogotá, Drummond. Manuscrito sin publicar

Palacio, Lorena María

2010 *Reconocimiento y prospección arqueológica. Proyecto: agregados del Cesar EU, Valledupar (Cesar). Contrato de Concesión Minera No.0167-20*. Medellín, Agregados del Cesar EU, 2010. Manuscrito sin publicar

2011 *Reconocimiento y prospección arqueológica sobre la solicitud de concesión portuaria, municipio de Gamarra (Cesar)*. Medellín, s.e. Manuscrito sin publicar

2012 *Reconocimiento y prospección arqueológica en la explotación de minería tradicional MAP-08511 en la quebrada Norean, municipio de Aguachica (Cesar)*. Medellín, s.e. Manuscrito sin publicar

Panche, Janneth

2012 *Prospección arqueológica para el Plan de Manejo Ambiental del contrato de concesión para materiales de construcción Pekin: Informe final*. S.I, s.e. Manuscrito sin publicar

Pérez, Juan Felipe

2010 *Evidencias comerciales en Santa Cruz de Mompo (1540-1823) : dimensionando sus capacidades portuarias y su rol en la economía en el Nuevo Reino de Granada*. Tesis de Magister en Antropología. Universidad de los Andes. Manuscrito sin publicar

Pérez, Pablo Fernando

2007 *Diagnóstico arqueológico Bloque Rosablanca departamento del Cesar Gold Oil PLC*. Bogotá, Geopetrocol. Manuscrito sin publicar.

2010 *Prospección arqueológica Pozos RB2 y RB3 Bloque Rosablanca, municipio de Gamarra, departamento del Cesar*. S.I, Gold Oil. Manuscrito sin publicar.

2012 *Prospección arqueológica Pozo Angeles 18, municipio de Río de Oro, departamento del Cesar*. S.I., Petróleos del Norte. Manuscrito sin publicar.

2013a *Prospección arqueológica pozo Cejudo 1X, municipio de Aguachica, departamento del Cesar*. Bogotá, Vetra Exploración & Producción Colombia. Manuscrito sin publicar

2013b *Prospección arqueológica pozo Acordeonero 1, municipio de San Martín, departamento del Cesar*. Bogotá, Unión Temporal Midas. Manuscrito sin publicar

Reichel-Dolmatoff, Gerardo

1986. *Arqueología de Colombia un texto introductorio*. Bogotá, Fumbotánica.

1991 *Arqueología del Bajo Magdalena: estudio de la cerámica de Zambrano*. Bogotá, Banco Popular, Fondo de Promoción de la Cultura, Colcultura, ICAN

Restrepo, John

2010 *Prospección arqueológica en la Concesión Minera IFQ-09091, Curumaní, Cesar*. S.l., s.e. Manuscrito sin publicar.

2011 *Prospección y reconocimiento arqueológico contratos de Concesión N°ILD-11521 y JJA-0852, quebrada Torcoroma, municipio de San Martín, departamento del Cesar*. S.l. : s.e. Manuscrito sin publicar.

2012 *Prospección y reconocimiento arqueológico en el contrato minero No. LIO-08391, vereda El Pescao, municipio de La San Alberto, Departamento del César*. s.l., s.e. Manuscrito sin publicar

Rodríguez, Elkin Eduardo

2010 *Programa de arqueología preventiva. Proyecto minero El Descanso Zona Sur, Rincón Hondo y Similoa: reconocimiento arqueológico sistemático en las áreas de concesión minera El Descanso Zona Sur, Rincón Hondo y Similoa, municipios de Chiriguaná y La Jagua de Ibirico, departamento del Cesar, Colombia*. Bogotá, Drummond. Manuscrito sin publicar.

Rodríguez, Juan Carlos

2012 *Prospección y formulación del Plan de manejo arqueológico para la construcción de una plan de compostaje en la Hacienda La Gloria, municipio de La Gloria, Cesar*. Bogotá, Inama. Manuscrito sin publicar.

Romero, Yuri

2009 *Prospección arqueológica mina Cerro Largo*. Bogotá, NorCarbón- Consultoría y Monitoreo Ambiental. Manuscrito sin publicar

Romero, Y; Chacín, R; Rozo, C.

Programa de exploración sísmica Cagüi 2D y3D. Informe final de prospección y monitoreo arqueológico. Bogotá, Manuscrito sin publicar.

Rubiano, Juan Carlos

2012a *Plan de manejo arqueológico de las variantes Aguachica, Besote, La Mata, Líbano, Minas, Morrison, San Martín, en los tramos 5 y 6 de la Ruta del Sol - Departamento del Cesar*. Bogotá, Ambiotec Ltda. Manuscrito sin publicar.

2012b *Plan de Manejo Arqueológico de las fuentes de materiales: colinas de San Alberto, Villa Marlene - Sitio nuevo. Ayacucho 1, las 3 S, Manatíal - El Tejar, Quebrada El Guare, Pradera, Unión del futuro, Villa María, Vega, Oca e Ilusión (planta industrial y fuente)-*

departamento del Cesar y de Norte de Santander. Bogotá, Ambiotec Ltda. Manuscrito sin publicar

2012c *Plan de manejo arqueológico de las fuentes de materiales: Torcoroma Los Bagres (MEB-16091), Torcoroma La Vega (ME9-14281) y Peralonso (MAJ-11331)-Departamento del Cesar. Bogotá, Ambiotec Ingeniería -Ambientak Ltda. Manuscrito sin publicar*

Tovar, Jorge Enrique

2007 *Prospección arqueológica polígono campo Iguana y sectores aledaños, municipio El Paso, departamento del Cesar. Bogotá, GeolIngeniería. Manuscrito sin publicar.*

2008 *Prospección arqueológica área de pozos de gas asociado al carbón campo Caporo, La Jagua de Ibirico y Chiriguaná (Cesar) Bogotá, GeolIngeniería. Manuscrito sin publicar.*

2011 *Prospección arqueológica en el contrato de Concesión Minera No LC3-10481 para la exploración y explotación de materiales de arrastre, Aguachica-Cesar. Bogotá, Cooperativa de Volqueteros de Aguachica (COOVONAL). Manuscrito sin publicar.*

2012a *Prospección y plan de manejo arqueológico para el contrato de concesión KEK-08121. Bosconia, Cesar. Bogotá, s.e. Manuscrito sin publicar.*

2012b *Prospección arqueológica en el título No. IMG-11311 para extracción de agregado petreo, recebo y material de cantera. San Martín-César. Bogotá, s.e. Manuscrito sin publicar.*

Vivas, Angelica

2012 *Informe final de la prospección arqueológica en la locación VMM2-SUR y su vía de Acceso y diseño del Plan de Manejo Arqueológico. Municipio de Aguachica, corregimiento El Juncal, departamento del Cesar. Bogotá, s.e. Manuscrito sin publicar*

Yepes, Jorge Iván

2009 *Informe final de prospección arqueológica en el corredor férreo Mina El Hatillo-Linea Fenoco. Medellín, Carbones del Caribe. Manuscrito sin publicar.*

Zapata, Yomayra

2012 *Reconocimiento y prospección arqueológica en la concesión minera No. 0251-20 extracción de material de construcción. Río seco municipio de Valledupar departamento del Cesar. Medellín, s.e. Manuscrito sin publicar.*