ARQ-2965

JORGE E. TOVAR T.
ANTROPÓLOGO
NATALIA QUINTANA L.
ANTROPOLOGA

AUTORIZACIÓN
ARQUEOLÓGICA
N°2893



Jagüey, zona rural Fonseca-Guajira

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA EN 17 POZOS EXPLORATORIOS. FASE PROSPECCIÓN. MUNICIPIO DE FONSECA-GUAJIRA.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
1
ICANH
BIBLIOTECA

1. INTRODUCCIÓN

La compañía minera Drummond LTD tiene en concesión el Bloque exploratorio Patillal Noroeste destinado a la exploración y explotación de hidrocarburos gasíferos. El bloque fue adjudicado por la Agencia Nacional de Hidrocarburos en el año 2009 bajo concesión del Contrato Río Ranchería y se encuentra localizado en inmediaciones del municipio de Fonseca y Barrancas, al sur del departamento de la Guajira.

En el año 2009 se realizó un diagnóstico arqueológico del bloque Contrato Ranchería Zona Sur, aledaño al Bloque Patillal, con el fin de determinar el potencial arqueológico. Durante el diagnóstico fueron revisados a manera de prospección algunos terrenos que posiblemente iban a ser explorados. La prospección de estos terrenos determinó que varios de ellos presentaban evidencias arqueológicas superficiales, mientras que en los sondeos no se encontró material enterrado (Chacín 2009). Las evidencias arqueológicas se detectaron en los alrededores del Sector El Confuso, en la Hacienda Villa Luz. De esta manera se estableció que el potencial arqueológico del Bloque Patillal Noroeste es alto.

En el año 2010 Drummond LTD selecciono 12 lugares donde realizar exploraciones, descartando los que había planteado inicialmente en el diagnóstico del año 2009. La prospección de estos doce pozos (Tovar y Silva 2010) permitió establecer que en tres "proyectos de pozos" existían evidencias cerámicas y líticas de ocupaciones Portacelli (pozos 99, 178 y CA03). Fuera de los pozos prospectados se detectaron evidencias materiales pasadas en dos lugares más (Área arqueológica entre CA02 y 140 [Portacelli]; Área arqueológica entre CA05 y CA06 [Loma-Horno]).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Durante el 2011 se realizó el rescate y monitoreo de los pozos Carretalito 7 (178) y 99. Los resultados de este estudio permitieron establecer que la cerámica Cocos Blanco Pintado hace parte de la cerámica ritual-ceremonial de la ocupación Portacelli, debido a que está siempre hace su aparición en contextos de tumbas o rituales (Tovar 2011).

Posteriormente se prospectaron 8 pozos exploratorios (Tovar y Valencia 2011) que permitieron detectar evidencias de ocupaciones Portacelli en los pozos RRS221, RRS222 y RRS252. Las evidencias encontradas estaban en superficie y planteó que podían corresponder a aldeas (más de 10 hectáreas) similares a las descritas para la zona del Medio Cesar (Tovar *et al.* 2011).

Los estudios recientes (Botero 2011; Rubiano 2011) realizados en la región del medio Ranchería gracias a los programas de arqueología preventiva han permitido ampliar el mapa arqueológico de la zona, ubicando nuevos sitios y evidenciando que estos en su mayoría corresponden a ocupaciones tardía, también denominadas Portacelli. De igual manera se destaca una casi total ausencia de la cerámica Loma-Horno que se ha reportado un poco más al norte, en el municipio de Barrancas. También se ha establecido que varios sitios arqueológicos están ubicados junto a paleocauces (Tovar 2011; Tovar y Valencia 2011), lo que indica que las condiciones ambientales en el pasado tuvieron que haber sido diferentes a las actuales, tal y como señalaron los esposos Reichel (1951).

Recientemente Drummond LTD ha planeado realizar exploraciones gasíferas en 17 nuevos pozos localizados dentro del Bloque Patillal Noroeste. Los pozos se encuentran ubicados

en las fincas La Bendición de Dios, El Rodeo, Mis Esfuerzos y El Puy en el municipio de Fonseca, departamento de la Guajira. El área que se proyecta intervenir en cada pozo exploratorio es de una (1) hectárea, áreas que fueron prospectadas con el fin de determinar la ausencia o presencia de evidencias de cultura material, con el fin de evitar su destrucción a través de la implementación de un plan de manejo apropiado.

La puesta en marcha de este programa de arqueología preventiva en los 17 pozos exploratorios da cumplimiento a lo establecido en la ley nacional de protección del patrimonio arqueológico consagrado en el Decreto 833 de 2002, Ley 1185 de 2008 y Decreto 763 de 2009.

2. AREA PROSPECTADA

Los 17 pozos exploratorios se encuentran ubicados en el municipio de Fonseca, al sur del departamento de la Guajira. La región pertenece al valle medio del río Ranchería, zona de alto potencial arqueológico. La Baja Guajira es conocida como la despensa agrícola del departamento, pues los suelos que posee son los más fértiles, debido a la sedimentación del río Ranchería, en contraste con los suelos áridos de la Alta Guajira.

Los 17 pozos se encuentran al costado este del río Ranchería y la Sierra Nevada de Santa Marta[1] y al costado oeste de la Serranía del Perijá. En general la península de la Guajira posee un clima cálido-seco con una temperatura promedio de 27.9°C, la precipitación promedio anual oscila entre 800 y 1.032 mm y corresponde a la zona de vida, según Holdridge de bosque seco tropical (bs-T), con una evaporación de 2.137mm. La península también se ve afectada por los vientos alisios que provienen del mar Caribe, así como de la Zona de Interconvergencia Tropical (ZIT) lo que regula y caracteriza el clima.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Fotos N°1 y 2. Jagüey en inmediaciones del pozo CA-15. Sabana con pastos en el pozo 18.

Para llegar a la zona se sale de la ciudad de Valledupar tomando la ruta 88 hacia el norte. Una vez en el casco urbano de Fonseca se toma la carretera que conduce hacia el corregimiento de Conejo. Los pozos exploratorios prospectados se encuentran al costado izquierdo de esta vía y se ingresan por carreteables destapados que en temporada de

[1] De aquí en adelante SNSM.

lluvias se vuelven de difícil acceso. Actualmente la mayoría de predios donde se encuentran los pozos prospectados se encuentran dedicados a la ganadería, para lo que se están tumbando montes (bosques sub-xerofíticos) para expandir las sabanas de pastos. Las prácticas agrícolas son casi ausentes y solamente en el caño El Rodeo se observaron actividades de pesca por parte de la población local.



Foto N°3. Caño El Rodeo donde se práctica la pesca.

Por las circunstancias anteriormente mencionadas la Guajira posee diferentes contextos ecológicos y medioambientales, desde bosque seco Tropical hasta bosque húmedo Tropical según la clasificación de Holdridge. La parte media posee características un poco diferentes, ya que es cruzada por el Río Ranchería, y se encuentran las últimas estribaciones de la SNSM y la Serranía del Perijá. Si bien posee zonas muy húmedas con buena aptitud para la agricultura como es el codo del Ranchería, también posee características desérticas con vegetación rala y subxerofítica (bosque seco tropical (Bs-T) con un mayor grado de limitantes para la práctica agrícola y la obtención de agua. Sin embargo, la llanura aluvial del Ranchería durante años ha ido incorporando sedimentos cuaternarios que han permitido un buen aprovechamiento de los recursos naturales que alberga.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

La región del valle medio del Ranchería, donde se encuentra la zona de estudio, posee contrastes ecológicos bastante heterogéneos que van desde el bosque de galería (higrotropofítico) a vegetación subxerofítica y posteriormente cambia al acercarse a la SNSM y a la Serranía del Perijá donde hay bosque húmedo tropical (Bh-T).

Las principales fuentes hídricas de la zona son el río Ranchería que cruza hacia el oeste fuera del bloque y dentro del área de influencia directa se encuentran los arroyos Cañaveral, Conejo y El Toco.



Imagen N°1. Pozos exploratorios ubicados en el Bloque Patillal Noroeste.

Las coordenadas de los 17 pozos prospectados son las siguientes:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Pozo	Coordenadas	
	Este	Norte
RRS341 o CR12	1140741	1696306
RRS321 o CR13	1140826	1695901
RRS322 o CR14	1141244	1696035
CR15	1138506	1692590
CR16	1138936	1692474
CR17	1138799	1692054
RRS295	1141266	1695667
RRS296	1141652	1695813
RRS314	1138288	1693426
RRS315	1138653	1693561
RRS335	1138408	1693777
RRS336	1138502	1694279
RRS358	1138638	1694871
RRS440	1138297	1694677
RRS441	1138110	1694079
RRS442	1137836	1694594
RRS443	1137871	1695124

Tabla N°1. Coordenadas Magna Sirgas, origen Bogotá.

2.1. PARTICULARIDADES GEOGRÁFICAS

Fonseca[2] tiene una extensión de 58 km² de las que 44 km² corresponden al área rural. La altura del casco urbano es de 11,8 msnm y alcanza una temperatura media de 28°C. Tiene

[2] Información consultada en: http://www.fonseca-guajira.gov.co/nuestromunicipio.shtml?apc=mIxx-1-&m=f

límites con los municipios de Riohacha, Barrancas, Distracción, San Juan del Cesar y la República Bolivariana de Venezuela.

Existe una hipótesis que Fonseca fue fundada y otra que fue colonizada. En cuanto a su fecha de fundación no existe una fecha exacta. Entre uno de sus posibles fundadores se encuentra el hidalgo español Agustín Fonseca y el italiano José Agustín Parodi. Agustín Fonseca vino a estas tierras en pos de aventuras, hizo construir unas chozas cerca al río Ranchería. A los pocos días mando desinstalarlas y a construirlas nuevamente en un lugar seco, donde se encuentra hoy día la plaza principal. Dicho traslado fue ordenado debido a que las márgenes del río Ranchería se inundaban constantemente, lo que traía consigo plagas. José Agustín Parodi el otro posible fundador llego a estas tierras como capitán del ejército conquistador a órdenes de los reyes de España.

Por otro lado los que plantean que Fonseca fue colonizada basan su hipótesis en que debido a los extensos valles, a la fertilidad de sus tierras y a la presencia de fuentes de agua, grupos españoles colonizadores en su persecución a indígenas chimilas, tupes, guajiros, cariachiles que huían de la Sierra Nevada de Santa Marta se instalaron en El Molino, Urumita, Villanueva, San Juan y lo que hoy es Fonseca y construyeron allí sus asentamientos.

Otros opinan que el nombre Fonseca proviene de la sigla Fca que significaría fuente seca, porque equivocadamente se suponía que no había agua. Ya para 1773 Fonseca se encuentra registrado como jurisdicción de la provincia de Santa Marta, denominación que lo señala como población de blancos dejando atrás su nombre como poblamiento de indios. Posteriormente pasa a convertirse en municipio de la Intendencia de La Guajira el 13 de junio de 1829 con el Decreto 1954.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2.2. Geomorfología

La fracturación de las rocas en las partes altas de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Perijá segregan gran cantidad de detritos que han sido y están siendo transportados y transpuestos por las corrientes fluviales, dando origen a depósitos cuaternarios acumulados en el fondo del valle del río Ranchería. El modelado del valle ha sido influenciado por diferentes factores tales como tipo de material, drenaje, relieve, erosión y clima.

El área de estudio presenta un paisaje de valle con un relieve plano de inundación y terrazas agradacionales cuyos materiales litológicos de los cuales se han desarrollado los suelos, son aluviones con un relieve plano y plano-cóncavo. También presenta un paisaje de superficie de aplanamientos donde hay suelos en posición o tipos de relieve de glacis de erosión no disectados, glacis de erosión disectados, vallecitos angostos y monte-islas y colinas monoclinales derivados de sedimentos terciarios con un relieve plano y con un microrelieve ligeramente ondulado y ondulado inclinado con domos convexos y disectados.

2.3. Suelos

Los suelos de las áreas estudiadas se distribuyen por los diferentes tipos de relieve y en las formas de la tierra que conforman la planicie aluvial del río Ranchería y de los diferentes

arroyos, la llamada pleniplanicie con extensos glacis y monte-islas cortados por algunos vallecitos superficiales.

La cobertura vegetal corresponde, en la mayor parte de la región, a formaciones vegetales denominadas bosque seco tropical (Bs-T) según Holdridge en las que predominan especies vegetales subxerofíticas y muy espinosas entre las que sobresalen las cactáceas, las mimosáceas y las euforbiáceas. En varios sectores la densidad de la población vegetal es baja por lo que un porcentaje significativo de la superficie del suelo está expuesto permanentemente a la intensa radiación solar, la acción del viento y al golpe de las gotas de lluvia, lo que repercute en la pobreza de la materia orgánica de los horizontes superficiales del suelo y en la pérdida de material edáfico (erosión laminar y en surcos).

Solamente en los sitios depresionales, como los corredores aluviales de los principales cauces, la vegetación es frondosa y, por lo tanto, el aporte de materia orgánica es mayor. En estas franjas donde la dinámica del río ejerce gran influencia ocurre el fenómeno de las inundaciones durante la época de lluvias, sin dejar marcas de óxido-reducción en los suelos debido a su corta duración.

Los suelos de los sectores estudiados son en general, bien drenados; el régimen de humedad es Ústico, con contadas excepciones, lo que significa que hay déficit de humedad para la mayor parte de las plantas útiles al hombre (cultivos agrícolas, pastos, etc.) en más de tres meses acumulativos o dos meses consecutivos en el año. El régimen Ústico se acerca con frecuencia al límite del régimen de humedad edáfico denominado arídico.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Los pozos CA12, CA13, CA14, RRS295 y RRS296 se encuentran localizados sobre la unidad geomorfológica pie de abanico al norte de la quebrada Cueva de los Santos, mientras que los restantes 12 pozos se ubican en la unidad terraza baja. En inmediaciones de estos pozos circulan las quebradas Honda y El Carreto, además del río La Quebrada.

Aunque los suelos actuales presentan limitantes para la actividad agrícola, en el pasado pudieron haber sido diferentes, hecho por el que se ha planteado si el deterioro de los suelos fue dado por cuestiones antrópicas o causas naturales (Cavelier *et al.* 1998), lo que aún se sigue investigando.

3. INFORMACIÓN ARQUEOLÓGICA DE LA REGIÓN

La investigación arqueológica en la Guajira se remonta a los años cincuenta cuando los esposos Gerardo y Alicia Reichel Dolmatoff (1951) realizaron un amplio estudio arqueológico en el Valle del río Ranchería, identificando y excavando un gran número de yacimientos arqueológicos los cuales, según ellos, hacen parte de una secuencia cultural asociada a sociedades agroalfareras. La detallada excavación y descripción de los materiales arqueológicos hallados, principalmente la cerámica, les permitió definir dos momentos o Períodos de ocupación para esta amplia región los cuales denominan primer y segundo horizonte pintado. El primero, que es el más antiguo (siglos V a.C. – VII d. C.) estaría conformado por los Períodos La Loma, Horno y Cocos[3], el segundo (siglos VIII –

[3] El Primer Horizonte Pintado estaría relacionado con Momíl.

XIV d. C.) por el Período Portacelli. Este último habría sido contemporáneo con los desarrollos más antiguos del sur oriente de la Sierra Nevada de Santa Marta (Tairona Temprano, Tairona Asociado).

Cada uno de estos períodos se encuentra representado por complejos cerámicos denominados según sus sitios tipo. Estos fueron identificados en basureros profundos que, además del material cerámico, incluían entierros primarios y secundarios, localizados generalmente en las orillas del río Ranchería o de sus afluentes. Para los Reichel la presencia en ellos de metates (piedras de moler) indica un patrón de vida sedentario donde, además del cultivo del maíz la yuca también habría desempeñado un papel de importancia, lo que se infiere a partir de la presencia de algunos fragmentos cerámicos que, según ellos, corresponden a budares. Es importante precisar que, según estos autores, los metates y piedras de moler no son comunes en los Períodos Loma y Horno, sino que aparecerían en el Período Portacelli. Anotan igualmente, que es probable que antiguamente en la zona la humedad haya sido mayor a la actual, lo cual infieren por la ubicación de algunos yacimientos en zonas cercanas a depresiones posiblemente de antiguas lagunas o pantanos y por la presencia de restos animales (mamíferos y conchas) de ambientes más húmedos y de aves acuáticas pintadas en la cerámica (G y A. Reichel-Dolmatoff 1951).

Los Reichel afirmaron que la ocupación de la región fue densa, estando la mayoría de los yacimientos ubicados cerca del río Ranchería y de otros cursos menores, siendo la mayor parte de los sitios de ocupación permanente, lo cual no correspondería con las características ambientales de la región en la actualidad (sequía, erosión, etc.). Lo anterior lleva a plantear la existencia de cambios medioambientales (climáticos) y a un aumento de la población principalmente en el Período Portacelli, lo que causaría un desbalance en la región, como consecuencia de esto se habría producido un desalojo de ese territorio y la colonización de zonas aledañas (estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta). Posteriormente en un trabajo de 1959 (La Mesa) Reichel-Dolmatoff propone que el deterioro ambiental habría sido causado por cambios en el régimen de precipitaciones, unido a un deterioro en el medio ambiente causado por los grupos que habitaban la vertiente sureste de La Sierra Nevada. Finalmente, en 1986, Reichel-Dolmatoff vuelve a modificar su posición afirmando que los cambios en el medio ambiente de la Guajira se debían a una menor pluviosidad y no a ningún tipo de presión poblacional sobre el medio.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En 1977 Gonzalo Correal efectuó una exploración detallada en busca de la localización de sitios precerámicos en la Costa Caribe y el Valle del Magdalena. En el transcurso de este estudio Correal reconoce algunos sitios superficiales en la Alta Guajira; más específicamente en el municipio de Uribia (Carrizal, Kamuchisáin), la vertiente nororiental de la serranía de Cosinas y en los playones de Huatpana. En Cosinas halló una alta densidad de desechos de talla, lascas atípicas, raspadores y cantos rodados con huellas de uso que indicaban que fueron utilizados como golpeadores, todos ellos elaborados en esquistos negros semi-cristalinos, riolitas, basalto gris y dasitas. Correal sugiere que se trataba de grupos reducidos que tenían una subsistencia basada en actividades de pesca, caza y recolección. En Huatpana encontró fragmentos de cuarzo posiblemente elaborados asociados a moluscos del género classiostrea: él consideró que la densidad de la muestra no permitía clasificar este sitio como una estación precerámica (Correal 1977).

En los años 80 el investigador Álvaro Botiva (1981 y 1982) realizó una prospección general del área de impacto directo del Proyecto Carbonífero El Cerrejón Zona Norte (Ranchería Medio). En este estudio se llevó a cabo una valoración y evaluación de los sitios que iban a resultar afectados por la explotación minera. Botiva retoma el esquema e interpretaciones propuestos por Reichel-Dolmatoff, en cuanto a periodización y tipologías, también realizó la excavación de un conchero post-hispánico en Punta Media Luna y describió un montículo funerario actual (Wayúu) [Botiva 1982].

En esta misma década Gerardo I. Ardila inició una serie de trabajos en la Península de la Guajira. En 1983 realizó el estudio del yacimiento El Palmar; la selección de este sitio para la realización de excavaciones se efectúo previamente, con base a la exploración arqueológica efectuada por Alvaro Botiva, dentro del estudio de impacto ambiental del Proyecto Cerrejón Zona Norte. En el transcurso de este mismo trabajo reconoció el sitio El Fermín, principalmente el sector situado en la margen izquierda del río y el curso bajo del Arroyo Tres Calabazos, lugar donde hay varias cuevas con pinturas rupestres.

Ardila en 1984 efectuó excavaciones en la zona central del Proyecto El Cerrejón en los sitios de Suán, Patilla y Paredón, aunque también se exploraron los sitios de Dividival, Corazonal, El Descanso, Sarahita y La Esperanza. En estos últimos los trabajos arqueológicos permitieron determinar que se trataba principalmente de yacimientos superficiales, donde se encontraban abundantes vestigios de cerámica, líticos y algunos caracoles. Además de los lugares mencionados anteriormente, Ardila exploró una estación de arte rupestre localizada en el sector de Cerro Alto en el municipio de Hato Nuevo y un sitio en el municipio de La Junta, al sur de la zona del proyecto, lugar donde el arqueólogo Álvaro Botiva (1981) reportó el hallazgo ocasional de huesos de mastodonte.

Digitalización - Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

A mediados de los años 90 de nuevo Gerardo Ardila inicia trabajos de campo en la zona costera de la Península de la Guajira. Este trabajo publicado en 1996, incluye la descripción de un buen número de sitios arqueológicos que para su estudio dividió en 12 zonas que se relacionaron con las unidades fisiográficas y los tipos de suelo.

En el tercer apartado de este trabajo Ardila presenta los resultados de las excavaciones practicadas en el sitio de San Ramón, cerca de la desembocadura del río Ranchería, en inmediaciones de la ciudad de Riohacha. Allí se pudieron identificar dos ocupaciones intensivas del sitio, cuyas fechas corresponden muy bien con la ocupación Portacelli (1100±90 A.P. y 900±100 A.P.). En San Ramón se recolecto cerámica de los tipos Portacelli Carmelita Tosca, Portacelli Roja/Rojo, Cocos Blanca Pintada y otros típicos de la zona: Riohacha Negra Pulida, Riohacha Negra Bruñida, Riohacha Habana Pulida y Riohacha Roja Pulida. En esta muestra el mayor porcentaje corresponde a la cerámica Portacelli, lo cual ratifica las fechas obtenidas.

En San Ramón, en cada uno de los cortes que se realizaron se hallaron dos entierros para un total de cuatro; de estos uno era secundario, colocado en una urna Portacelli y otro era de un niño. Dos de los cráneos mostraron evidencias de deformación. Según Ardila, las características de los entierros corresponden con las observadas en el Ranchería Medio y a las descritas para La Pitia por Gallagher. Tal vez el aspecto más relevante de este trabajo es el análisis que se hace de las estrategias de subsistencia en el sitio (Ardila 1996). Ardila anota que los datos disponibles para la península sugieren que la gente Portacelli

(Ranchoide) no parece haber sido tan numerosa, con respecto a la Loma-Horno (Hornoide), y que mientras los segundos tuvieron una población concentrada alrededor de aldeas populosas en el valle de los ríos Ranchería y Cesar los Portacelli tuvieron un sistema de poblamiento más extendido, no alcanzando los niveles que se han observado para la tradición Hornoide

Pablo Pérez (1997) en el transcurso del Estudio de Impacto Ambiental para la Explotación de Nuevas Áreas Mineras efectuó estudios de arqueología preventiva (arqueología de rescate) en la Zona Norte del Complejo Carbonífero del Cerrejón. En el transcurso de estos se adelantó una prospección en la zona de influencia minera, durante la cual se recorrieron varios de los yacimientos arqueológicos ya detectados en los trabajos de arqueología preventiva desarrollados con anterioridad por Intercor (Ardila 1983, 1984; Botiva 1981, 1982). Como conclusión se plantea que un buen porcentaje de los yacimientos registrados presentan un potencial arqueológico alto, evidenciando períodos de ocupación extensos. Así mismo, muchos de ellos fueron habitados por gente perteneciente a las dos tradiciones culturales que han sido descritas para la zona. El hallazgo en todos los sitios de material Portacelli indica que ellos estaban ocupando todo el valle medio del río Ranchería, emplazándose cerca de los cursos de agua (río Ranchería y quebradas o arroyos), principalmente en las terrazas de primer y segundo nivel, pauta que no es exclusividad de esta gente (Pérez 1997).

En 1998 Langebaek, Cuellar y Dever adelantaron el estudio de los sitios que van a ser intervenidos por las actividades de las Nuevas Áreas Mineras del Complejo Carbonífero El Cerrejón Zona Norte. Ellos parten de dos preguntas específicas: ¿cómo eran las sociedades que ocuparon el área de estudio? y cuáles son las razones de cambio social en la región. A partir de ellas proponen la realización de un estudio regional sistemático, por cuanto consideran que la metodología propia de este tipo de estudios puede responder de manera simultánea a los dos objetivos propuestos. El reconocimiento sistemático de la región se hizo primero en las zonas bajo amenaza de destrucción, pero también se incluyeron sectores que no iban a ser alterados. A partir del reconocimiento regional de la zona los investigadores se concentran en varios temas puntuales: medio ambiente y suelos, cronología y períodos de ocupación (Langebaek *et al.* 1998).

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Al discutir sobre la continuidad de las ocupaciones prehispánicas, afirman que existen algunas incoherencias al plantear que la gente de la Primera y Segunda Ocupación eran diferentes. Una de estas es cuando se plantea que la cerámica Cocos pudo ser transicional; aunque, para ellos, esto se desvirtuaría con la propuesta de Ardila sobre la existencia de "fuertes interacciones" entre las dos ocupaciones. Ellos prefieren poner en duda la idea de un cambio radical y más bien se inclinan por una cierta continuidad entre las dos ocupaciones prehispánicas.

Pescador y Socarras (2002) realizaron un estudio en la media Guajira cuyo objetivo primordial fue obtener datos referentes a la utilización de recursos vegetales, tanto silvestres como cultivados (maíz) por parte de las comunidades prehispánicas que habitaron el valle del río Ranchería. Para dar respuesta a los interrogantes planteados, los autores recurrieron a una serie de datos provenientes de la paleoetnobotánica y la etnobotánica. Con este fin se efectuaron actividades de reconocimiento en dos sectores. El primero

cerca de la población de Barrancas, en la margen izquierda del río Ranchería (Portacelli) y el segundo en los alrededores de antiguo caserío de Oreganal.

Pescador y Socarras afirman que el hallazgo de evidencias de maíz en contextos Horno y Portacelli sugiere que la agricultura fue practicada en el transcurso de la secuencia de ocupaciones alfareras en el Ranchería. En el Período Horno las actividades agrícolas serían en pequeña escala y se practicaban en los niveles superiores de las terrazas sobre suelos modificados (antrópicos). También durante el Período Horno se mantendrían cultivos de yuca, lo cual estaría evidenciado por el hallazgo de desechos de lascas que podrían corresponder a dientes de rallo. Para Portacelli, la presencia de abundantes instrumentos de molienda, serían prueba de que el maíz fue un alimento básico, pero no el único producto vegetal cultivado, pues también hay evidencias de yuca y algodón. En este período también se realizarían actividades de recolección, tal como lo insinúa la presencia de semillas de varias cactáceas, mimosáceas y palmáceas.

En el año 2005 Pérez y Tovar realizaron una prospección arqueológica en un área de 120Km^2 localizados al costado este de la mina El Cerrejón, en predios del municipio de Barrancas. Durante este estudio se ubicaron más de 50 sitios arqueológicos que fueron clasificados como Loma-Horno y Portacelli de acuerdo a las tipologías existentes en la zona. En el sitio Corazonal, actual Estación Premier, se excavó una trinchera de 5x.05m en la que se encontró material Portacelli estratificado, asociado con restos óseos humanos y de fauna. Entre el material encontrado se detectó fragmentos cerámicos del tipo Cocos Blanco Pintado, que inicialmente había sido propuesto por los Reichel (1951) como una ocupación intermedia entre el Primer y Segundo Horizonte Pintado. En otros sitios identificados como habitacionales la presencia de este tipo estuvo ausente, por lo que se planteó que podría corresponder a una alfarería utilizada solamente en actividades rituales y/o ceremoniales (Pérez y Tovar 2005:70).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Durante esta misma prospección se encontraron varios sitios Portacelli (i.e. San Carlos, Tengo Ganas, La Paula, El Piñón y Arroyo Tabaco) en los que predominaron los artefactos líticos pulidos como metates, manos de moler y hachas. Estos por lo general se encontraron superficiales y su estado era fragmentado en altas densidades. Sin embargo, en otros sitios la presencia de estas herramientas pulidas era más reducida y tan solo se registraron por unidades. Esto llevo a plantear que en algunos sitios arqueológicos se estaban produciendo herramientas líticas donde se realizaban los trabajos de pulimento, talla y adecuación, obteniendo la materia prima en el piedemonte de la Serranía del Perijá que no dista muchos kilómetros. Los productos finales eran distribuidos entre los otros sitios de la zona, como se pudo apreciar en el registro de los sitios (Pérez y Tovar 2005:97).

Regina Chacin y Yuri Romero realizaron un estudio arqueológico para el Proyecto Ranchería en el año 2003. Este estudio tenía como objeto adelantar la prospección de la zona de impacto de las obras del embalse El Cercado y de los distritos de Riego Ranchería y San Juan y proponer las medidas de protección necesarias para evitar un impacto negativo sobre el Patrimonio Arqueológico. El área objeto de esa investigación comprendió la zona del embalse, en inmediaciones de Caracolí, y las líneas de conducción de agua del distrito de riego en los municipios de Fonseca, Barrancas y San Juan del Cesar (Chacín y Romero 2004).

En el transcurso de este estudio reportan varios yacimientos arqueológicos con evidencias tanto de la primera como segunda ocupación de la región, es decir, de los períodos Loma-Horno y Portacelli. Para la zona del Espinalito-Caracoli recolectan información concerniente al hallazgo de tumbas, áreas de vivienda y petroglifos. Asimismo, en la vereda Cesteadero cerca del arroyo Maparito, en la vía al Viejo Oreganal, reportan el hallazgo de una bandeja en piedra con mango y en el sector del Porvenir de una placa o colgante alado, también en piedra.

En el año 2007 se hizo el Reconocimiento Arqueológico Sistemático Parcial efectuado dentro del Programa de Arqueología Preventiva que fue formulado en el marco del Proyecto Río Ranchería, Construcción de la Presa El Cercado, las Conducciones Principales de las Áreas Ranchería y San Juan del Cesar y por la construcción de la nueva vía El Cercado – Caracolí (Rodríguez *et al.* 2007). Así pues, el trabajo de reconocimiento arqueológico se centró en cinco áreas específicas a intervenir: Zona de embalse, línea de conducción Distrito de Riego Ranchería, línea de conducción Distrito de Riego San Juan del Cesar, construcción del muro de presa y zonas de campamento y trazado de nueva vía al corregimiento de Caracolí (Rodríguez *et al*. 2007)

La representación de la cultura material en esta área, en cuanto a la densidad de material cerámico[4] y lítico es alta. La cerámica recuperada durante las actividades de campo que incluyeron pruebas de pala y pozos de control permitieron asociarla con los materiales hallados en recolección superficial. No obstante a parte del material cerámico y lítico, también se logró registrar otros tipos de evidencia arqueológica tales como estructuras circulares en roca y caminos, que podrían tener relación con ocupaciones antiguas del territorio (*Ibíd.* p.91).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Por consiguiente los resultados derivados del análisis cerámico y su correspondiente asociación con tipologías ya establecidas en estudios anteriores dejan entrever una cierta homogeneidad en cuanto a algunas características formales y estéticas. Es así que para el área de estudio, se evidenciaron algunos patrones locales con decoración entre ellos la inclusión de otros tipos cerámicos hallados en la zona y asociados a la primera ocupación (*Ibíd.* p. 123).

En conclusión los investigadores asumen que el material cerámico hallado en campo, guarda relación con el material cerámico identificado en investigaciones arqueológicas llevadas a cabo anteriormente para esta zona de La Guajira y que pertenecen a su vez al Primer y Segundo Horizonte Pintado. (Reichel-Dolmatoff 1951; Ardila 1990). "Sin embargo los investigadores están de acuerdo en que las poblaciones de la primera ocupación son mayores y estaban asentadas en grandes aldeas; mientras que para la segunda ocupación, las aldeas eran más pequeñas y dispersas en diversos paisajes" (*Ibíd.* p.122).

Tovar (2007) ha planteado con base en información primaria que la degradación ambiental durante la ocupación Portacelli (o segunda ocupación) ocurrió en la Guajira por dos factores: por cambios climáticos que llevaron a un clima más seco (similar al actual en la

[4] La muestra recuperada en este proyecto correspondió a un total de 1.889 fragmentos, obtenidos en 14 sitios distribuidos en 81 lotes y dos puntos de hallazgo.

Península) y por exceso en el uso de los suelos debido a una intensa actividad agrícola por tales poblaciones.

En el municipio de San Juan del Cesar se realizó una prospección asociada con la explotación de carbón en el proyecto Cañaverales (Botero 2010). La prospección identificó 12 sitios arqueológicos que correspondieron a ocupaciones Portacelli. A partir de esa primera aproximación y, proyectando los sitios identificados para un plan de manejo arqueológico, en la fase de rescate se propone ahondar en problemáticas básicas, referentes a la corroboración de las propuestas crono-cerámicas, además, se propone que es fundamental abordar los estudios de manera puntual bajo la noción de localidad, con el fin de buscar sitios tipo que permitan referenciar los procesos socioculturales de los grupos que habitaron esta zona en épocas prehispánicas. Sin embargo, se considera que estos puntos ya han sido bastante trabajados y es necesario ahondar en análisis de tipo paleo-ambiental.

En el municipio de Fonseca se prospectaron doce pozos para la compañía minera Drummond LTD, los cuales estaban objetivados a la explotación de hidrocarburos. Durante la prospección se encontraron evidencias arqueológicas en tres pozos (99, 178 y CA03), además de reportarse la existencia de otros asentamientos prehispánicos entre los pozos CA02-140 y CA05-CA06. En el plan de manejo se estableció la necesidad de realizar actividades de rescate y monitoreo en los pozos donde se encontraron evidencias de cultura material pasada. La mayoría de sitios presentó material cerámico Portacelli, mientras que entre los pozos CA05-CA06 se registró un fragmento Loma-Horno. Entre las evidencias líticas registradas se encuentran fragmentos de herramientas pulidas como manos de moler y metates (Tovar y Silva 2010).

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Posteriormente se realizó el rescate y monitoreo en los pozos 99 y Carretalito 7 (178) en los que se planteó que la cerámica Cocos Blanco Pintada es ornamental y únicamente hace parte de los contextos ceremoniales y rituales de la ocupación Portacelli, usualmente asociados con entierros humanos (Tovar 2011). El pozo Carretalito 7 presentó evidencias de líticos pulidos superficiales con bastante desgaste, principalmente fragmentos de mano de moler, metates y plataformas de molienda. Este sitio se encontraba a pocos metros de un paleocauce.

Posteriormente se prospectaron ocho pozos dentro del bloque Patillal Noroeste en los que se detectaron evidencias en los pozos RRS221, RRS222 y RRS252. El material corresponde a cerámica Portacelli, piedras pulidas con bastante desgaste y algunos elementos ornamentales elaborados en concha y cerámica. Se planteó que el área identificada en los tres pozos corresponde a un solo sitio que pudo haber sido una extensa aldea prehispánica que superaba las 10ha y que además estaba junto a un paleocauce (Tovar y Valencia 2011).

4. OBJETIVOS

- Prospectar 17 pozos exploratorios en el Bloque Patillal Noroeste con el fin de verificar la existencia o ausencia de evidencias arqueológicas.
- Diseñar el plan de manejo a seguir con base en los resultados obtenidos en la prospección de las ocho locaciones.

- Verificar si en esta zona de la baja Guajira existieron asentamientos prehispánicos pertenecientes a la ocupación Loma-Horno.
- Detectar asentamientos prehispánicos y verificar si se encuentran junto a paleocauces o cursos hídricos modernos y constantes.

5. METODOLOGÍA

5.1. METODOLOGÍA OFICINA

Se revisaron los estudios arqueológicos realizados en la zona con el fin de determinar las preguntas de investigación que guiaron el estudio. Principalmente se tuvieron en cuenta los estudios realizados en los últimos años por parte del autor para Drummond LTD., los hechos por Integral S.A. para MPX y un diagnóstico de sísmica también para MPX. Con base en esta revisión se pudo establecer que la mayoría de hallazgos reportados en los alrededores de Fonseca corresponden a ocupaciones Portacelli.

Las coordenadas de los 17 pozos se ingresaron a un GPS y fueron transferidas al programa Map Source y después ser visualizadas en la fotografía aérea de Google Earth. Con base en la fotografía se intentó establecer la existencia de paleocauces, alteraciones antrópicas o cualquier indicador de modificación humana pasada en el paisaje para verificarla durante el trabajo de campo. De igual manera se tuvo en cuenta el mapa de suelos de la zona para establecer cuáles eran las zonas más aptas.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

5.2. METODOLOGÍA TRABAJO DE CAMPO

Para realizar el trabajo de campo se tuvo en cuenta que la extensión de cada área a intervenir es de una hectárea que deberían ser prospectadas en su totalidad. La forma de cada pozo es cuadrada de 100x100m y la perforación del pozo se realizara en el centro. De esta manera se realizó una inspección superficial de todo el terreno en cada uno de los 17 pozos y posteriormente se excavaron pruebas de pala de 40x40cm aleatorios que se distribuyeron según la cobertura vegetal y donde las condiciones del terreno ameritaban (por ejemplo zonas inundables se descartaron de excavar).

Los lugares donde se consideró que el potencial era bajo se disminuyeron la intensidad de los muestreos, debido a que los estudios arqueológicos realizados en la zona han demostrado que la mayoría del material cultura se ha registrado superficialmente y que los depósitos enterrados no superan los 20cm de profundidad.

En campo los pozos a prospectar fueron ubicados con la ayuda del GPS. El trabajo de campo se realizó por un equipo de trabajo conformado por un arqueólogo coordinador, una auxiliar de arqueología y dos baquianos de la zona quienes han participado en la realización de otros estudios arqueológicos.




Fotos N°4 y 5. Excavación de pruebas de pala en la finca La Bendición de Dios, pozo RRS-331 en compañía del propietario.

En cada muestreo realizado se tuvo en cuenta registrar la siguiente información: tipo de vegetación, horizontes observados, profundidad, color, textura, estructura, compactación y materiales encontrados. Los muestreos y los hallazgos encontrados se mapearon con el GPS y se tomaron fotografías digitales de paisaje y detalle.




Fotos N°6 y 7. Excavación de sondeo en trupillal, pozo RRS-296. Apertura de muestreo en sabana con pastos, pozo 19.

Digital. Versión Biblioteca Especializada Alberto Pumsan de Reichel. ICANH

5.3. METODOLOGÍA LABORATORIO

Una vez lavado y secado todo el material, se contó y la codificación de este se llevó mediante una ficha de registro en forma consecuente, de acuerdo con su información contextual que ayudó a inventariar y cuantificar la muestra para proceder luego a separar por unidad y/o contexto de proveniencia los elementos diagnósticos[5] (bordes, bases, cuerpos con diseños y/o motivos decorativos, entre otros), no diagnósticos y micros[6]. Para llevar a cabo este procedimiento se hizo un conteo general del material recuperado.

[5] Son aquellos elementos que poseen atributos y rasgos significativos para el análisis como son: decoración, tratamiento y acabado de superficie, pintura, etc.

[6] Este último material no se clasificó -ya que no presentaron ningún atributo importante para el análisis- pero se empacó en una bolsa de plástico nueva para ser embalado luego.

Es en esta etapa de clasificación donde se alcanzó a observar de una manera parcial los atributos, características y diferencias encontradas en el material, ya que en este caso el proceso permitió identificar el grado de erosión de los fragmentos, el tipo de manufactura, la decoración, y los rasgos distintivos en el material cerámico.

Para la clasificación del material cerámico se utilizó la tipología propuesta por los esposos Reichel-Dolmatoff (1951) quienes realizaron estudios en el valle medio del Río Ranchería y cuyas descripciones se considera son bastante precisas y ayudan a la fácil identificación de los tipos propuestos para las ocupaciones alfareras.

Debido a la baja densidad del material lítico registrado éste fue solamente descrito según sus atributos morfo-funcionales, teniendo en cuenta que pertenece a una industria pulida que predomina en la región del valle medio del Ranchería.

El material fue fotografiado utilizando un fondo blanco y escalándolo con una reglilla de 10cm realzando las principales características del material mostrado como pintura, decoración, forma, etc. Por último el material fue nuevamente empacado y etiquetado para ser entregado al Laboratorio de Arqueología de la Universidad del Magdalena en la ciudad de Santa Marta, previa autorización del ICANH.

6. TRABAJO DE CAMPO Y HALLAZGOS

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

La prospección arqueológica de los 17 pozos exploratorios permitió detectar evidencias de cultura material pasadas únicamente en cinco (5) de ellos: RRS-295; RRS-358; RRS-442; RRS-443 y CA-15, además de un punto de hallazgo de material entre los pozos CA-15 y CA-17. En todos los hallazgos registrados se encontró material arqueológico superficial.

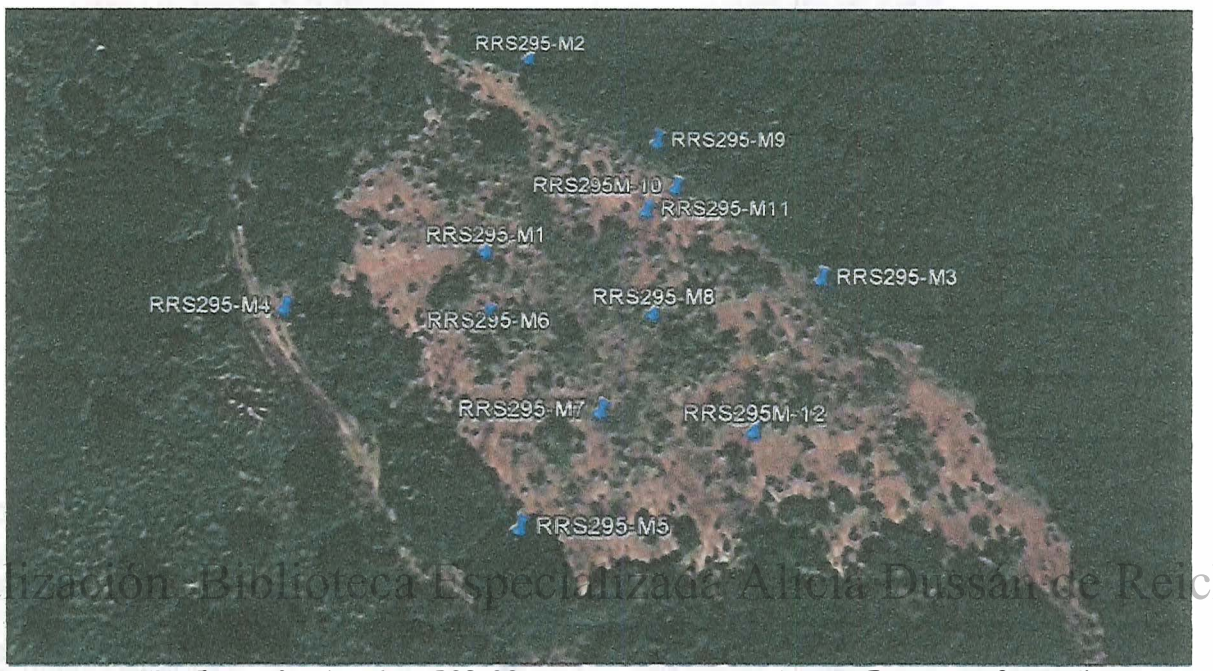
A continuación se presenta la frecuencia del material arqueológico que se colectó y la descripción de los cinco (5) sitios arqueológicos donde se reportaron hallazgos arqueológicos.

Pozo	Fr. Cerámica	Líticos
RRS-295	2	1
RRS-358	4	
RRS-442	46	2
RRS-443	1	
CA-15	15	
CA15 y CA16	No se colectó material	

Teniendo en cuenta la baja densidad del material arqueológico recuperado fue difícil asociarlo cronológicamente, aunque teniendo en cuenta la superficialidad en la que se encontró casi todo, se sugirió que podría corresponder a una ocupación tardía del período Portacelli. De igual manera los pocos atributos diagnósticos observados y los colores de las pastas lo asocian con los tipos Carmelita Burda y Tosca (Reichel 1951).

6.1. Pozo RRS-295

Ubicado en la finca La Bendición de Dios, el lugar corresponde a una sábana arbolada, con rastrojos entre los que hay trupillo y zarzas. Los suelos tienden a ser limosos y de colores amarillentos. En los muestreos excavados no se registró material cultural enterrado y el lugar presenta evidencias de alteración antrópica por tala de bosque y eliminación de la capa orgánica (ver imagen N°1).



Digitalización - Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

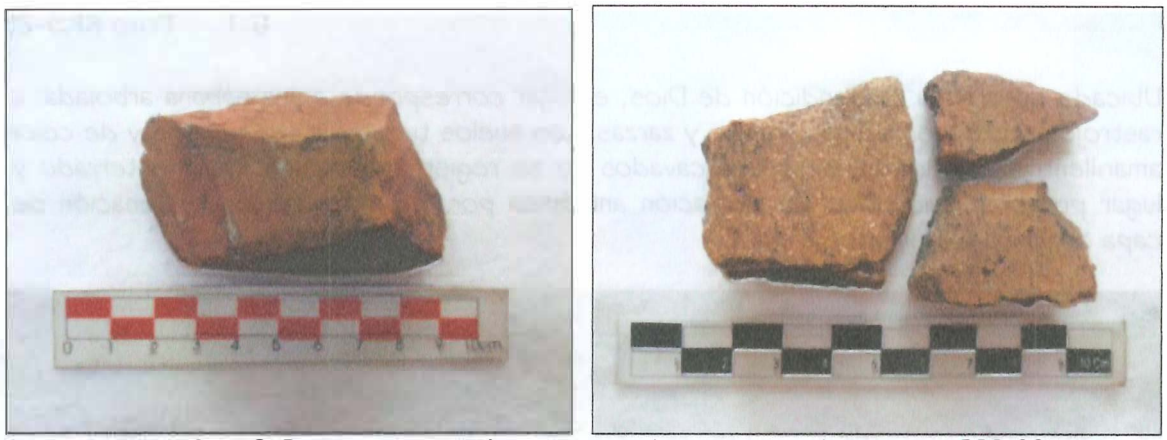
Imagen N°1. Fotografía aérea Pozo RRS-295 con los muestreos realizados. Tomado de Google Earth.

Solamente en el muestreo N°10 se registraron dos fragmentos cerámicos y un lítico que se encontraban en la superficie.



Foto N°8 y 9. Lugar donde se registró un artefacto lítico *in situ* en el pozo RRS-295.

En el laboratorio se pudo establecer que el lítico corresponde a un desecho de talla elaborado en arenisca y los tres fragmentos cerámicos no son diagnósticos y presentan una pasta de color habano perteneciente al período Portacelli tardío.



Fotos N°9 y 10. Desecho de talla y fragmentos cerámicos no diagnósticos pozo RRS-295.

6.2. Pozo RRS-358

Ubicado en la finca El Rodeo, se encuentra a menos de 600 metros del caño El Rodeo. Actualmente este lugar se encuentra al frente del botadero de basuras municipal. En la parte de ingreso se encuentra una vegetación tupida de bosque seco y hacia el costado sur hay algunos claros de vegetación. Gran parte del área se encontraba encharcada por las lluvias y se observaron suelos limosos de colores pardos.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Imagen N°2. Fotografía aérea Pozo RRS-358. Tomado de Google Earth.

Al revisarse los claros de vegetación de la parte sur de la locación se pudieron encontrar de manera superficial cuatro fragmentos cerámicos no diagnósticos de pasta rojiza. En ningún otro muestreo realizado se encontró material arqueológico.



Foto N° 11 y 12. Claro donde se encontraron los fragmentos cerámicos registrados en el pozo RRS-358.

6.3. RRS-442

Este sitio arqueológico se encuentra en la finca El Rodeo, a menos de 200 metros del caño El Rodeo. Corresponde a una sábana que había sido recientemente arada para sembrar pastos para ganado. Se encuentran dispersos algunos árboles y arbustos, y anteriormente el lugar estaba cubierto por un bosque seco o sub-xerofítico. Las buenas aptitudes de los suelos y su cercanía al caño, hicieron de este un lugar apto para la ocupación humana, lo que se manifestó en el material arqueológico encontrado.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

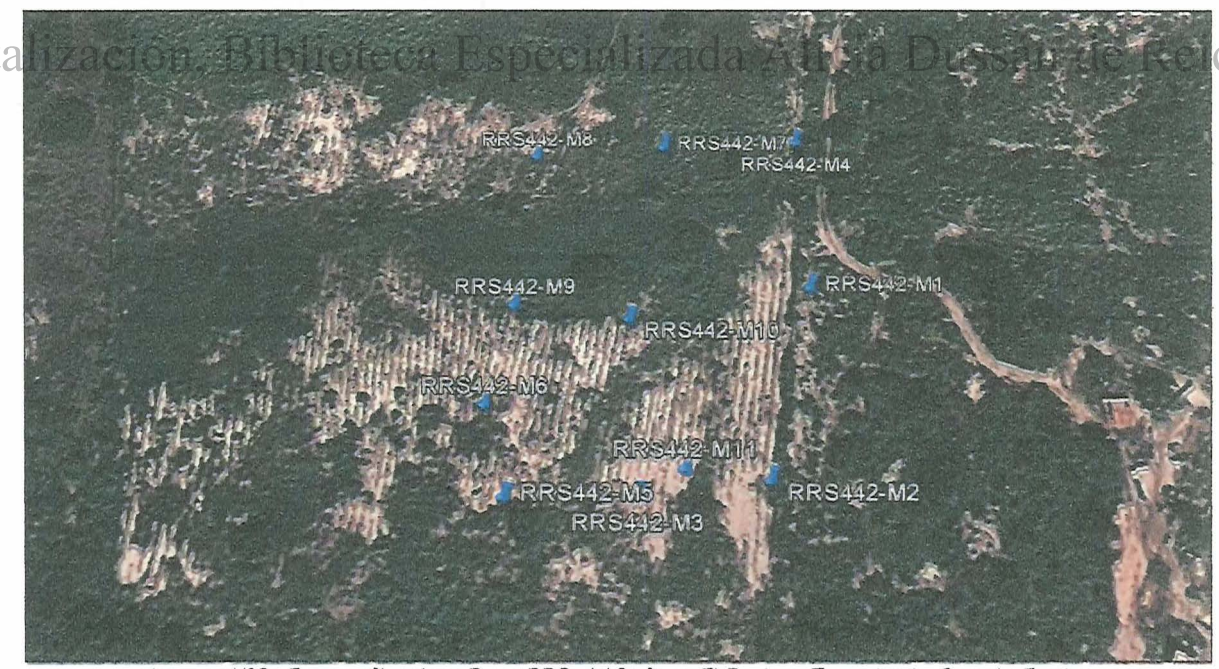


Imagen N°3. Fotografía aérea Pozo RRS-442, finca El Rodeo. Tomado de Google Earth.

Aunque se excavaron 11 pruebas de pala en ninguna de ellas salió material arqueológico. Este únicamente se registró superficialmente esparcido entre los muestreos realizados. A diferencia de los pozos anteriormente descritos, en este se reportó material cultural en alta densidad. Uno de los rasgos paisajísticos que inicialmente se pudo evidenciar en campo y luego con la ayuda de la fotografía aérea es la presencia de un paleocauce,

posiblemente perteneciente al caño El Rodeo. Esto se pudo comprobar en los suelos excavados en los muestreos N°7 y 8 que registraron una capa orgánica de limos de 30cm de profundidad, algo anormal en la zona (ver muestreos Pozo RRS-442).



Fotos N°13 y 14. Material arqueológico superficial registrado en el Pozo RRS-442.

En el lugar se realizó una recolección superficial no controlada de material diagnóstico y no diagnóstico, disperso principalmente en zonas de calvos sin vegetación, tal y como se ha reportado en la región. Entre el material no diagnóstico hay pastas de colores rojizo, marrón y crema (fotos N°15 y 16). Entre el diagnóstico se pudo evidenciar la presencia de bordes doblado hacia fuera y rectos (foto N°17), soportes de copas (foto N°18), asas (foto N°19), cuerpos con evidencia de pegues aplicados (foto N°20), cuerpos con punteado circular (foto N°21), cuerpos con pintura roja y vino tinto, bordes con pasta pulida y baño rojo (foto N°22). Además se registró un fragmento de metate en el muestreo N°11 (fotos N° 25 y 26) y también material moderno y/o reciente (foto N°24).

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Fotos N°15 y 16. Cuerpos de pasta rojiza, marrón y crema.

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo
Autorización N°2893



Fotos N°17 y 18. Bordes doblado hacia fuera y rectos. Soportes copas.

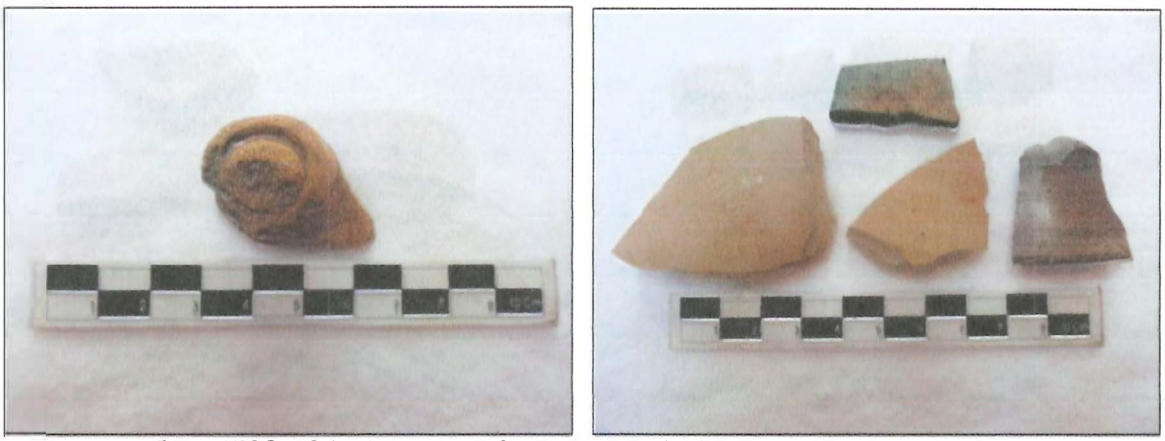


Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotos N°19 y 20. Asas. Cuerpos con evidencia de pegue aplicado.



Fotos N°21 y 22. Cuerpos con punteado circular. Cuerpos con pintura roja, vino tinto y borde de pasta pulida y con baño rojo.



Fotos N°23 y 24. Modelado en forma de espiral. Material moderno y/o reciente.



Fotos N°25 y 26. Fragmento de metate muestreo N°11.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.4. Pozo RRS-443

Nuevamente este pozo se encuentra en la finca El Rodeo a tan solo 300 metros del caño El Rodeo. Este terreno fue buldozeado para tumbar el monte y actualmente se encuentra con rastrojos y algunos arbustos dispersos. El suelo está conformado principalmente por limos de tonalidades grisáceas aportados por el caño. Las evidencias arqueológicas registradas fueron mínimas y es posible que durante las labores de buldoceo se haya perdido parte del material arqueológico que superficialmente pudo existir.

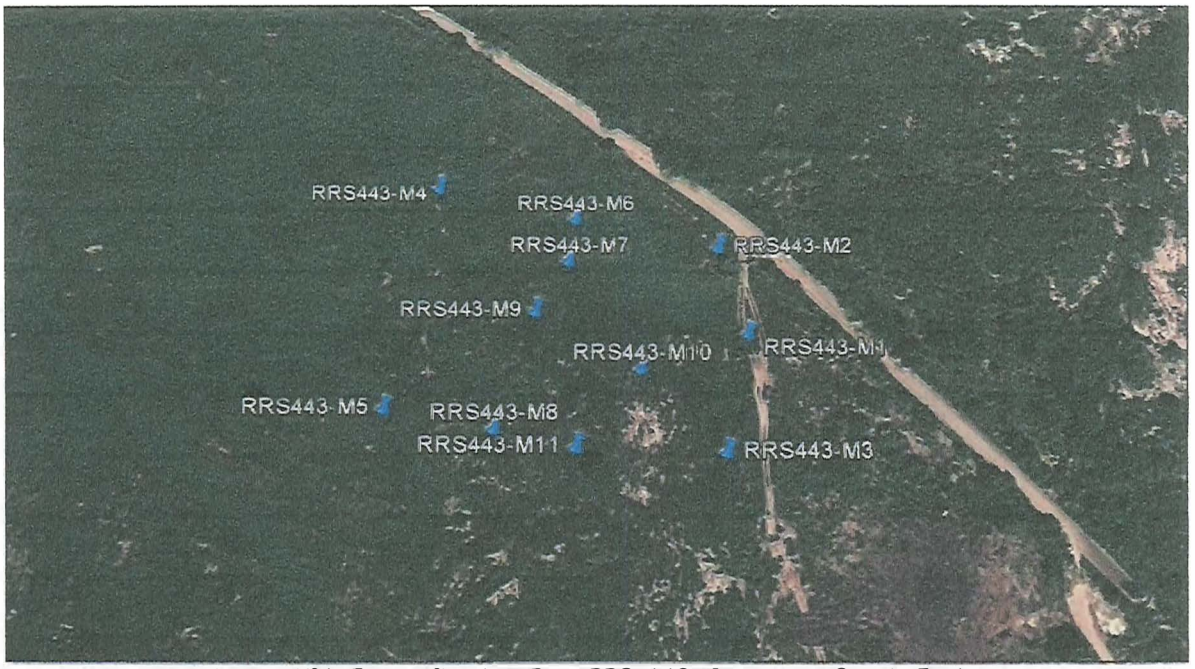


Imagen N°4. Fotografía aérea Pozo RRS-443. Tomado de Google Earth.

Solamente se registró un fragmento cerámico no diagnóstico superficial durante la prospección. En ninguna prueba de pala excavada se encontró material arqueológico.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



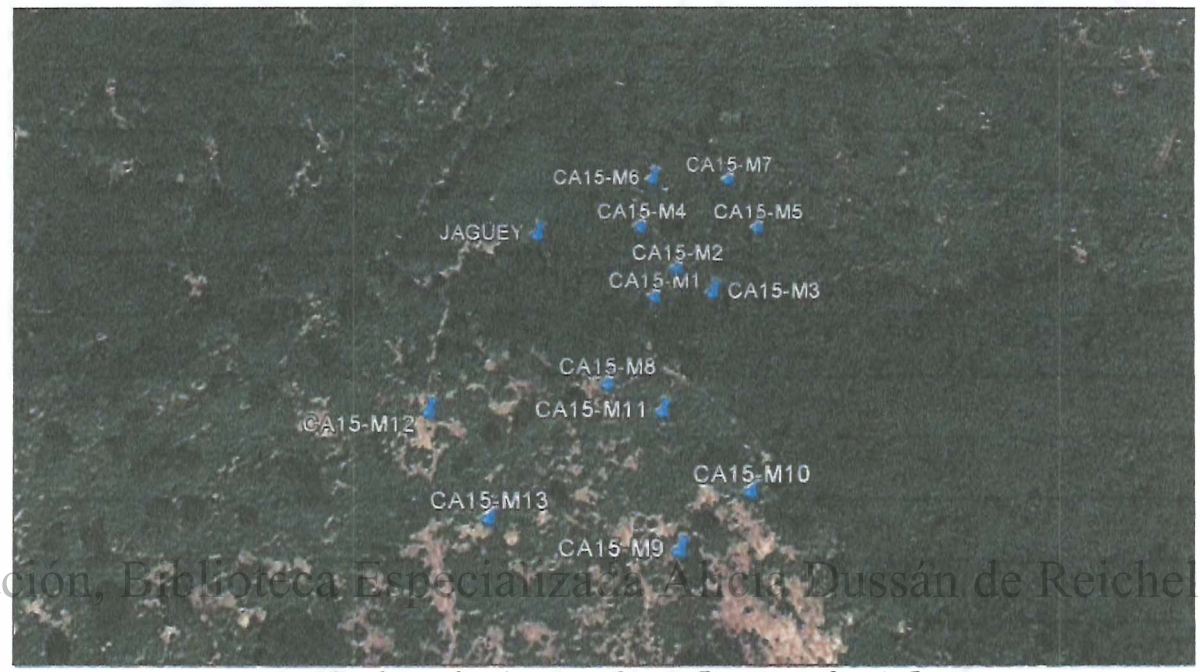
Fotos N°27 y 28. Único fragmento cerámico registrado en el Pozo RRS-443. Cerámica de pasta color habano no diagnóstico.

6.5. Pozo CA-15

Se encuentra localizada en la finca El Puy y está en medio de dos unidades de paisaje construidas o modificadas por el hombre a lo largo del tiempo de ocupación. La franja norte corresponde a un bosque seco que estaba en proceso de tumba, roce y quema para sembrar pastos para el ganado. La zona sur corresponde a una sábana de rastrojos en la que hay árboles y arbustos dispersos. Esta última zona no presenta cobertura vegetal y/o suelo húmico, pues este desapareció, lo que se puede interpretar por la intervención humana pasada que genera que los terrenos se desertifiquen y queden convertidos en

claros de vegetación. Precisamente en estos claros fue que se encontró material arqueológico disperso.

Al lado noroeste de la zona prospectada hay un jagüey construido para almacenar agua para que el ganado pueda beber. A unos 270 metros de CA-15 aérea se pudo establecer, gracias a la fotografía aérea, la presencia de un paleocauce que se encuentra rodeado por un bosque.



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Imagen N°5. Fotografía aérea Pozo CA-15. Tomado de Google Earth.

En el área de claros se realizó la excavación de tres muestreos (ver muestreos N°9, 10 y 11), acompañados de una inspección superficial del área. En dos inspecciones (ver muestreos N°12 y 13) se encontró material cerámico superficial fragmentado en baja densidad.





Fotos N°29 y 30. Material superficial muestreo N°12. Fragmentos cerámicos muestreos N°12 y 13.

El material recolectado no es diagnóstico, presenta una pasta en la que se resalta el desgrasante mineral conformado por micas, cuarzos y feldespetos provenientes de arena de río. La pasta es de tonalidades café, crema y rojiza. En algunas caras del material se observó alisado, mientras que la mayoría es porosa y con poca erosión. En general esta cerámica presenta una buena cocción evidenciada en la pasta y el núcleo. Este tipo de pasta es típica de la ocupación Portacelli tardía.

6.6. Punto de Hallazgo entre CA-15 y CA-17

Mientras se realizaba tránsito entre los pozos CA-15 y CA-17 en medio de una sábana abierta con árboles dispersos, perteneciente a la finca El Puy, se encontró una acumulación puntual (E: 1138572; N: 1692545) de material cerámica que corresponde a una vasija prehispánica. A unos 100 metros de distancia al costado occidental cruza el mismo paleocauce mencionado en el pozo CA-15 (ver imagen N°5).



Imagen N°6. Punto de hallazgo entre CA15-CA17. Tomado de Google Earth.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El material cerámico fragmentado se encontró en un claro de vegetación y como se mencionó corresponde a una sola vasija colapsada, cuya pasta es de color naranja. Se decidió no recolectar material cerámico en este punto, pues si se puede hacer una excavación completa, se podría recuperar el material colapsado y reconstruir la forma de la vasija y establecer el contexto en el que se encuentra expuesta *in situ*.




Fotos N°31 y 32. Punto de hallazgo entre CA15-CA17 donde se registró una vasija colapsada de pasta color naranja.

7. MUESTREOS

A continuación se presentan los muestreos realizados en cada uno de los 17 pozos prospectados, muestreos que en su mayoría corresponden a pruebas de pala.

7.1. Pozo RRS 295

El lugar corresponde a una sábana intervenida, con potreros abiertos para la ganadería ocasional. Se encuentran pequeños arbustos y rastrojos. Al costado derecho del lugar prospectado se observa en la fotografía aérea la existencia de un paleocauce. La capa orgánica es muy delgada y se pudo perder por actividad antrópica asociada con lavado durante las lluvias. En esta plaza se realizaron 12 muestreos y se registró material arqueológico (ver numeral 6.1.).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°1




COORDENADAS	E 1141260	N 1695667
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-15 cm, suelo de color gris, textura limosa, estructura angular y compacto. Horizonte II: nivel 15-50 cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto	

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1141272	N 1695715
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Junto a la cerca. Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color amarillo pardo, con raíces, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°3





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1141331	N 1695661
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-35 cm, suelo de color gris claro con cascajo, textura limosa, estructura angular y semisuelto.	

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1141228	N 1695655
VEGETACIÓN	Rastrojo y arbustos.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de color gris amarillento, textura limosa, estructura sub-angular y compacto.	

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1141275	N 1695612
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Caída de terraza. Horizonte I: nivel 0-55 cm, suelo de color gris crema, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1141267	N 1695653
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-45 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°7





Digitalización, Biblioteca Especializada: Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1141289	N 1695634
VEGETACIÓN	Rastrojo alrededor.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color café amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°8





COORDENADAS	E 1141298	N 1695654
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-45 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-redondeado y compacto.	

MUESTREO N°9





COORDENADAS	E 1141299	N 1695693
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-65 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura redondeado y con cascajo.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°10





COORDENADAS	E 1141303	N 1695682
VEGETACIÓN	Rastrojo alrededor.	
CARACTERÍSTICAS	Material superficial: dos fragmentos cerámicos y uno lítico.	

MUESTREO N°11



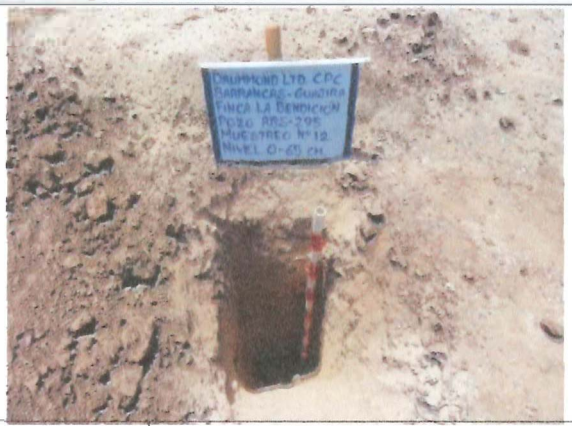


COORDENADAS	E 1141297	N 1695676
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Montículo con carbón y arcilla quemada (posible tumba) 4 metros de largo y 2 de ancho. Horizonte 1: nivel 0-55 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°12





COORDENADAS	E 1141316	N 1695630
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-15 cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura sub-angular y semicompacto. Horizonte II: nivel 15-65 cm, suelo de color crema, suelto.	

7.2. Pozo RRS-296

Corresponde a un terreno cubierto por vegetación secundaria o intervenida en el que predomina el bosque seco sub-xerofítico. El suelo esta descubierto y no presenta capa orgánica, como se puede apreciar en los muestreos realizados. Transitar por el lugar es bastante incomodo debido a la vegetación baja y rala, por lo que solamente se realizaron cinco muestreos teniendo en cuenta el bajo potencial arqueológico con que se valoró el lugar.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

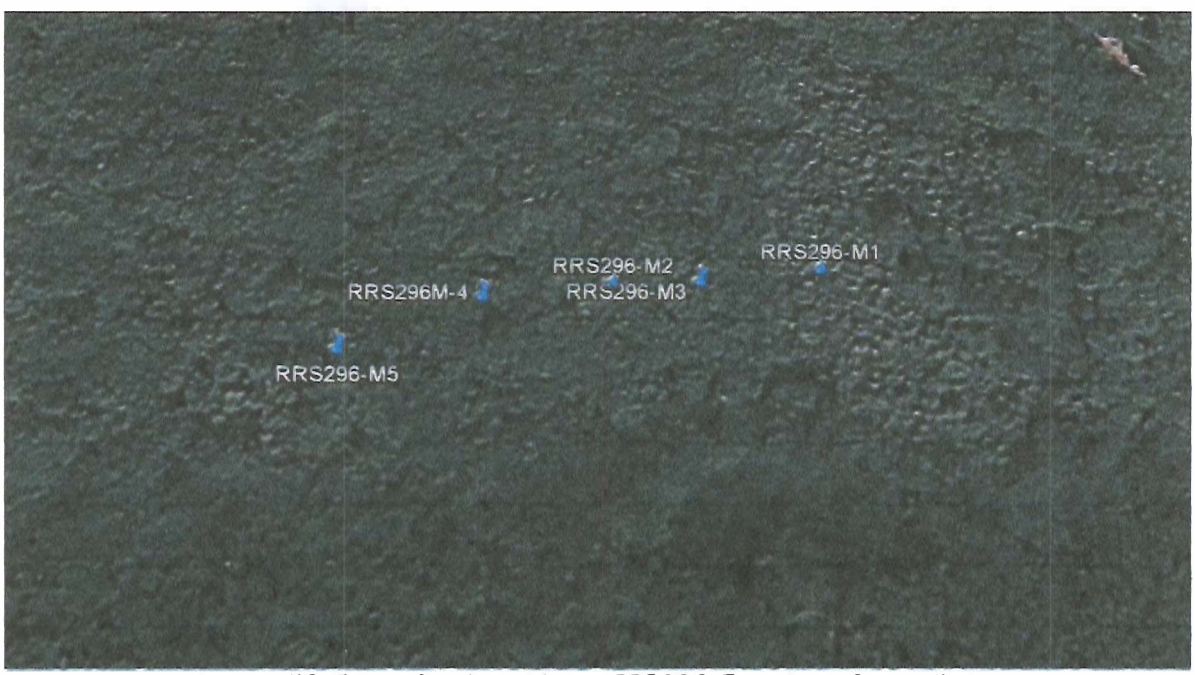


Imagen N°6. Fotografía aérea del pozo RRS296. Tomado de Google Earth.

MUESTREO N°1

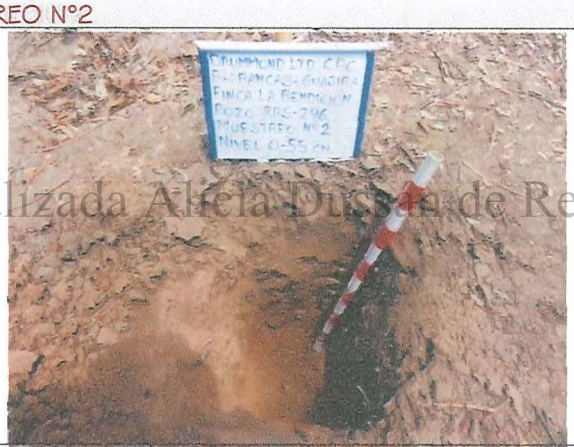




COORDENADAS	E 1141652	N 1695803
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-35 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-redondeado y compacto.	

MUESTREO N°2





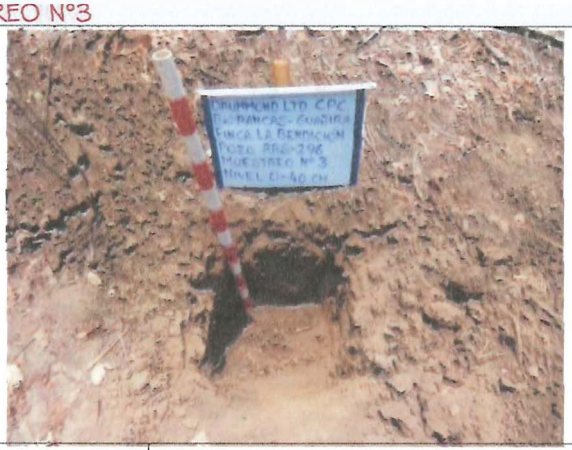
COORDENADAS	E 1141608	N 1695799
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-55 cm, suelo de color café rojizo, textura limosa, estructura sub-angular semi-compacto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1141627	N 1695800
VEGETACIÓN	Cactus y restrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-40 cm, suelo de color pardo, textura limosa, estructura sub-redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1141581	N 1695796
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-40 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1141552	N 1695784
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-45 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-angular y semicompacto.	

7.3. Pozo RRS-314

El lugar se caracteriza por presentar una vegetación baja y rala donde predomina la vegetación sub-xerofítica. Los suelos presentan una muy delgada capa orgánica donde crecen los arbustos, cactus y zarzas. Los suelos se caracterizaron por ser de tonalidades amarillas y estar compuestos por limos. Debido a la presencia de vegetación secundaria se decidió realizar muestreos (10 en total) aleatorios en el lugar, tratándolos de ubicar en las zonas que mejor aptitud arqueológica presentaban.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

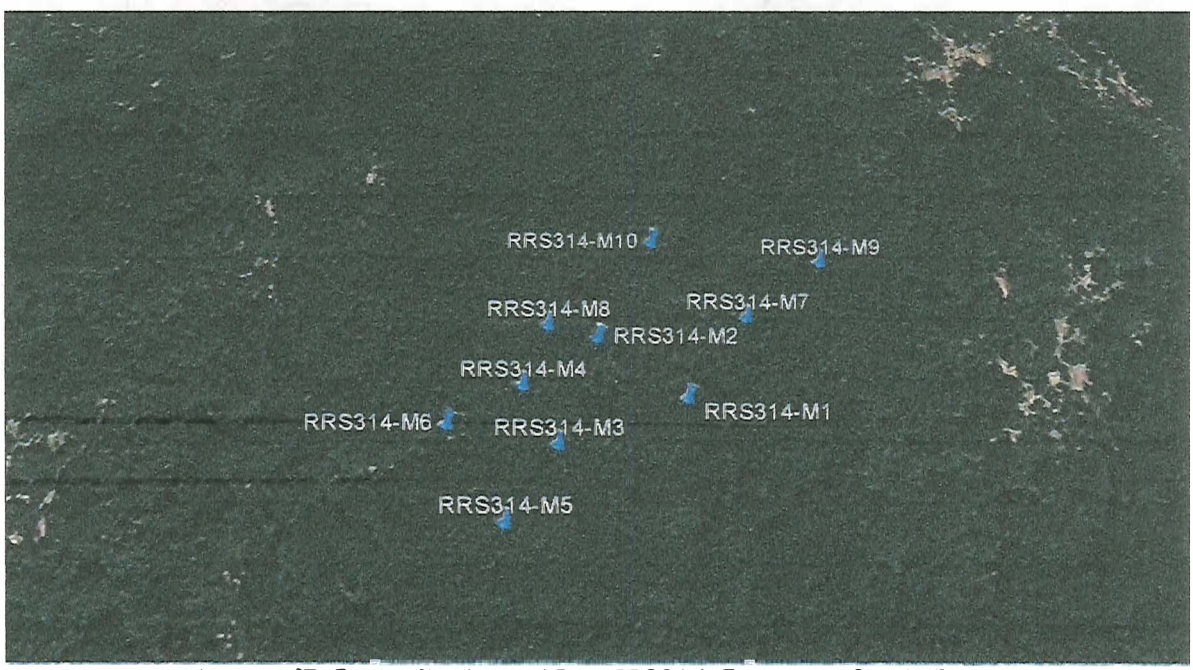


Imagen N°7. Fotografía aérea del Pozo RRS314. Tomado de Google Earth.

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo
Autorización N°2893

MUESTREO N°1

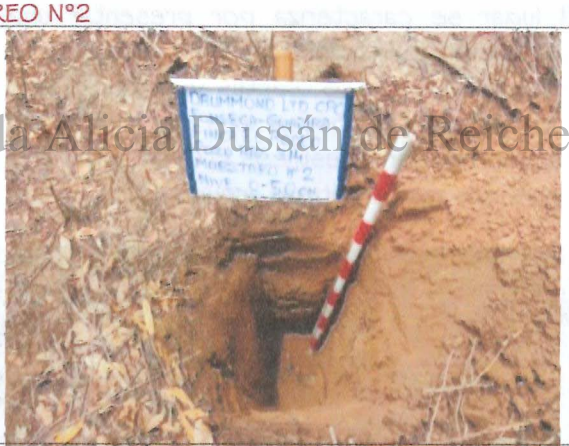




COORDENADAS	E 1138288	N 1693426
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café amarillento, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-40 cm, suelo de color amarillo crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1138262	N 1693446
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café pardo, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°5

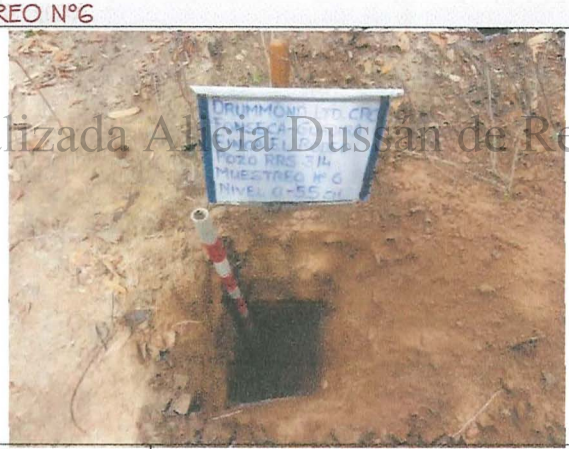




COORDENADAS	E 1138238	N 1693338
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-angualr y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1138219	N 1693418
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-55 cm, suelo de color amarillo rojizo, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1138251	N 1693411
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-60 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y suelto. Cascajo.	

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1138240	N 1693430
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°7





COORDENADAS	E 1138306	N 1693453
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura sub-redondeado y semicompacto. Horizonte II: nivel 10-40 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°8





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138247	N 1693451
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color amarillo crema, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°9




COORDENADAS	E 1138329	N 1693474
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura angular y semicompacto. Horizonte II: nivel 10-40 cm, suelo de color amarillo, textura limosa, estructura sub-angular y semicompacto.	

MUESTREO N°10




Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138277	N 1693481
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-45 cm, suelo de color amarillo, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

7.4. Pozo RRS-315

Esta plaza presentaba en cobertura vegetal un bosque secundario de bosque seco tropical (sub-xerofítico) donde predominan las zarzas y los trupillos. Por la irregularidad del terreno, el lugar presenta una zona que se anega durante la temporada de lluvias, cuyos suelos están compuestos principalmente por limos de tonalidades pardas. La delgada capa orgánica existente impide que crezcan pastos. Los diez (10) muestreos que se realizaron se hicieron de manera aleatoria con el fin de cubrir las zonas que tenían más probabilidad de presentar evidencias arqueológicas, sin embargo no se registró ningún artefacto.



Imagen N°8. Fotografía aérea del Pozo RRS315 y los muestreos realizados. Tomado de Google Earth.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°1





COORDENADAS	E 1138653	N 1693561
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color negro, textura limosa, estructura redondeado y suelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°2

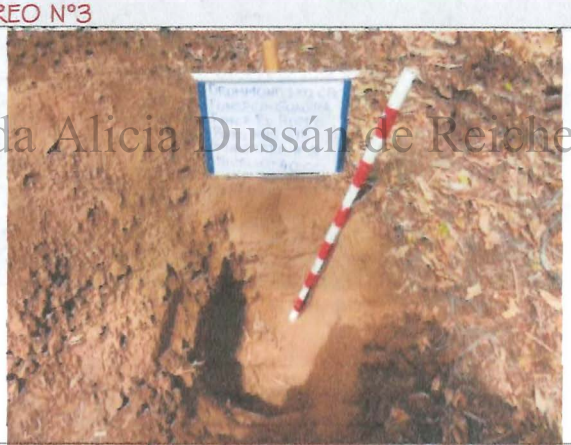




COORDENADAS	E 1138625	N 1693577
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color crema amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°3



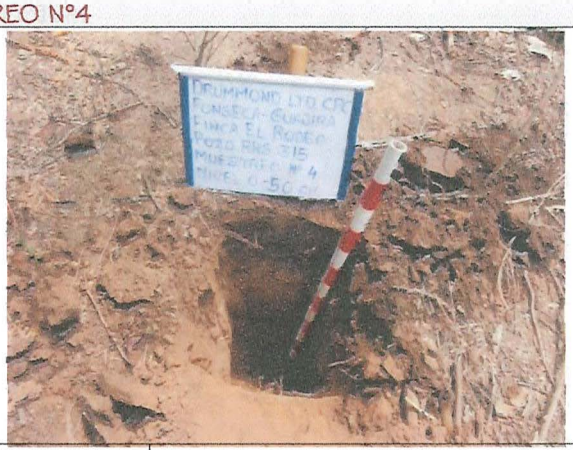


COORDENADAS	E 1138661	N 1693521
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de color amarillo crema, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1138644	N 1693607
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-angular y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1138637	N 1693484
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Jorge E.. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1138660	N 1693596
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°7





COORDENADAS	E 1138605	N 1693473
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color ocre, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color gris amarillento, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°8





COORDENADAS	E 1138625	N 1693577
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Arroyo que se forma durante las lluvias.	

MUESTREO N°9





COORDENADAS	E 1138622	N 1693587
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-angular y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color crema amarillento, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°10





COORDENADAS	E 1138625	N 1693577
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-50 cm, suelo de color amarillo crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

7.5. Pozo RRS-321 o CR13

Sabana cultivada con pastos para la ganadería. En sus alrededores se conservaron algunos árboles y arbustos. En los 11 muestreos realizados se pudo observar que predominan suelos limosos de tonalidades crema. El pozo se encuentra ubicado en la finca La Bendición de Dios. A unos 220 metros hay un jagüey para abastecer de agua al ganado.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

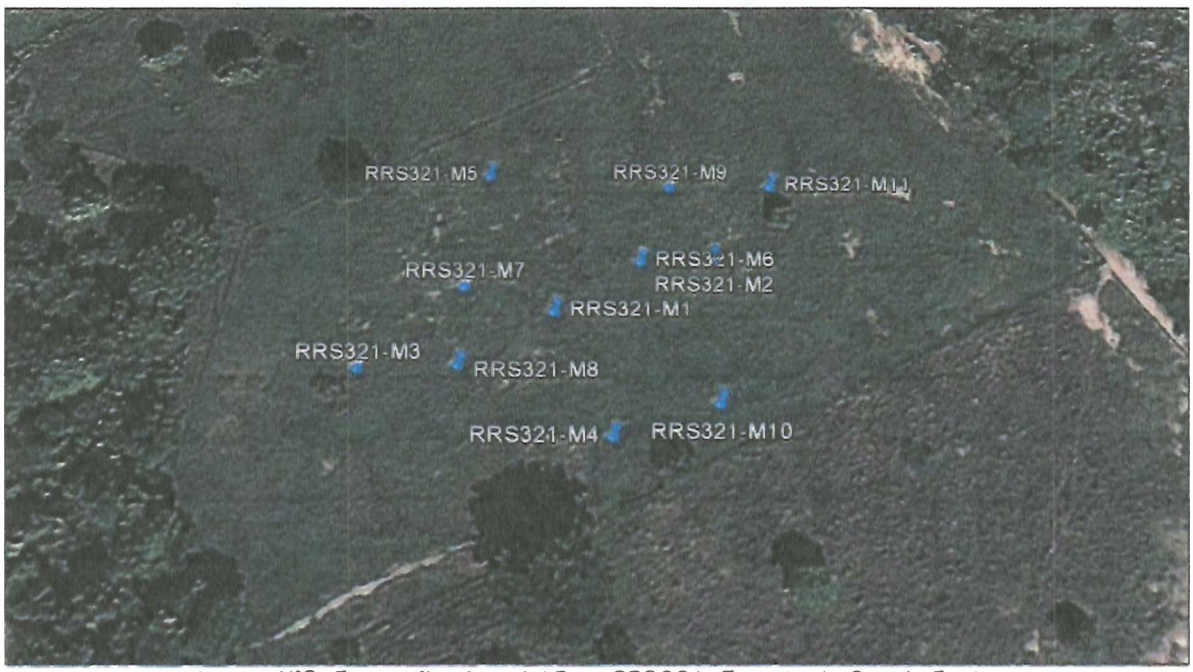


Imagen N°9. Fotografía aérea del Pozo RRS321. Tomado de Google Earth.

MUESTREO N°1





COORDENADAS	E 1140826	N 1695901
VEGETACIÓN	Pasto.	
CARACTERÍSTICAS	Contrapozo. Horizonte 1: nivel 0-50 cm, suelo de color pardo crema, textura limosa, estructura sub-angular y compacto.	

MUESTREO N°2





Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1140864	N 1695917
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-55 cm, suelo de color crema pardo, textura limosa, estructura angular y compacto.	

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

Prospección arqueológica 17 Pozos. Fonseca, Guajira | 2013

MUESTREO N°7





COORDENADAS	E 1140804	N 1695908
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-65 cm, suelo de color gris crema, textura limosa, estructura angular y semicompacto.	

MUESTREO N°8

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH





COORDENADAS	E 1140804	N 1695886
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-55 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura su-angular semisuelto.	

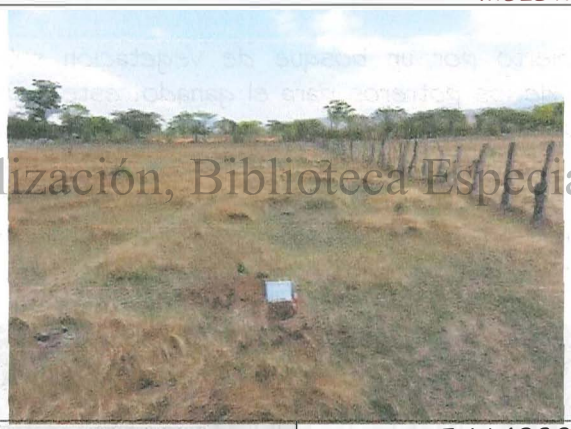
MUESTREO N°9





COORDENADAS	E 1140854	N 1695939
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-55 cm, suelo de color pardo crema, textura limosa, estructura sub-angular y semicompacto.	

MUESTREO N°10





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	, E 1140865	N 1695876
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color pardo crema, textura limosa, estructura sub-angular y semicompacto.	

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°11





COORDENADAS	E 1140880	N 1695940
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-55 cm, suelo de color pardo amarillo, textura limosa, estructura sub-angular y semicompacto.	

7.6. Pozo RRS-322 o CR14

El lugar hasta hace pocos años estaba cubierto por un bosque de vegetación sub-xerofítica. No obstante debido a la ampliación de los potreros para el ganado, éste lugar ha empezado a ser modificado, abriendo algunos sectores para que el ganado pueda transitar. Entre los arbustos se destacan los trupillos y las zarzas. El suelo presenta una delgada capa orgánica que es donde crecen los arbustos. Los suelos se caracterizan por ser limosos y de colores pardos. Se realizaron 11 muestreos que se distribuyeron de manera aleatoria y en los que no se registraron rastros de ocupaciones humanas pasadas.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

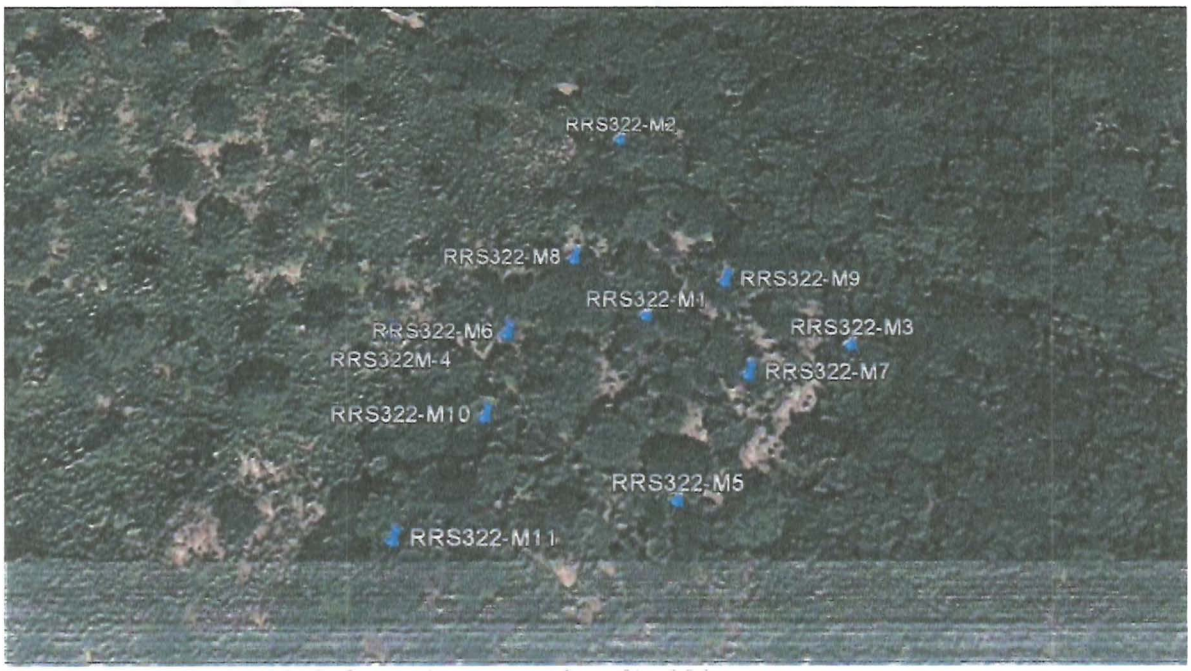


Imagen N°10. Fotografía aérea del Pozo RRS322. Tomado de Google Earth.

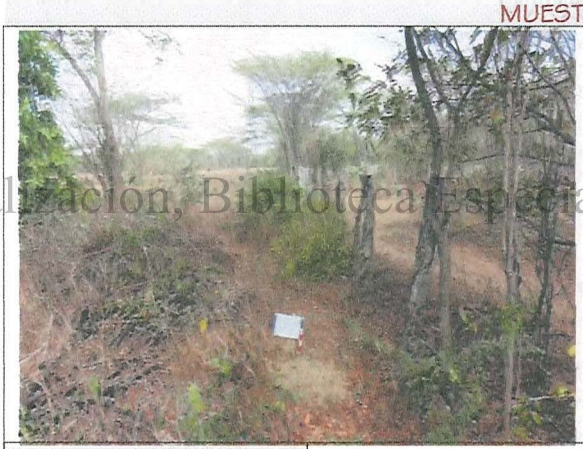
MUESTREO N°1

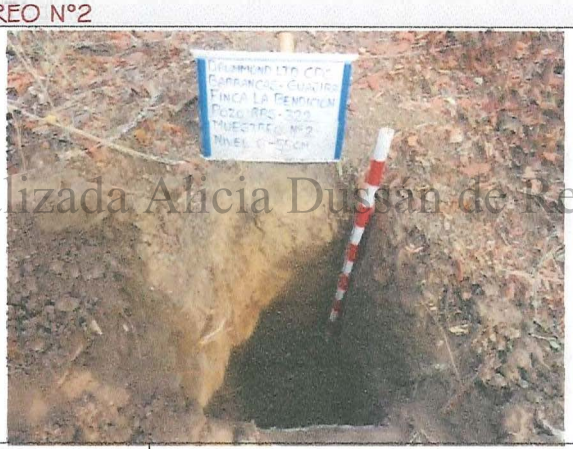




COORDENADAS	E 1141244	N 1696035
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de color pardo, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1141236	N 1696093
VEGETACIÓN	Rastrojo de vegetación sub-xerofítica.	
CARACTERÍSTICAS	Junto a la cerca. Horizonte I: nivel 0-55 cm, suelo de color crema amarillenta, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

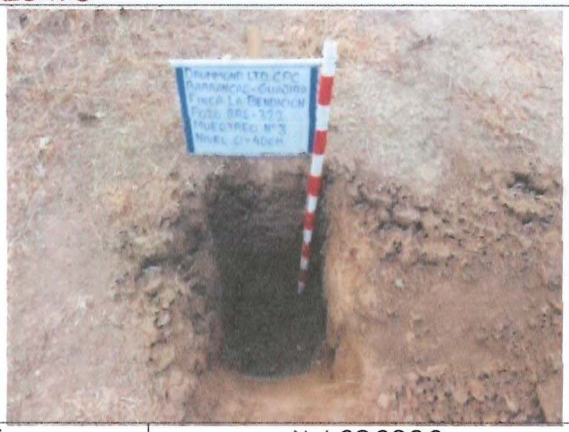
Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

Autorización N°2893

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1141296	N 1696026
VEGETACIÓN	Pasto	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-40 cm, suelo de color pardo, textura limosa, estructura sub-angular y semicompacto.	

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1141178	N 1696031
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-60 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura angular y compacto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1141251	N 1695984
VEGETACIÓN	Cactus y rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1141208	N 1696031
VEGETACIÓN	Cactus y rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de color pardo, textura limosa, estructura redondeado y compacto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Ángela Duperly de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°7





COORDENADAS	E 1141270	N 1696018
VEGETACIÓN	Cactus y rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-45 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-angular y compacto.	

MUESTREO N°8



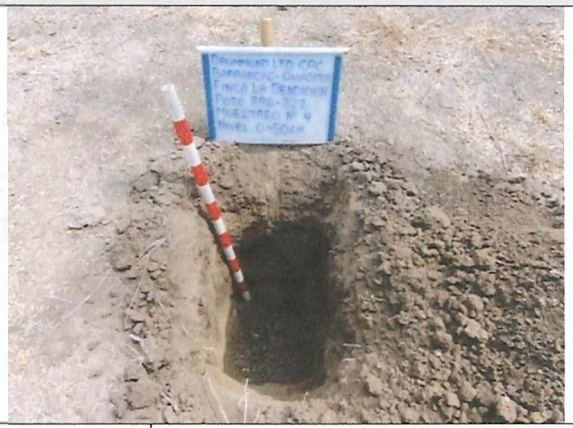


Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1141225	N 1696053
VEGETACIÓN	Cactus y rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura sub-angular y compacto.	

MUESTREO N°9





COORDENADAS	E 1141264	N 1696045
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°10





COORDENADAS	E 1141204	N 1696007
VEGETACIÓN	Cactus y rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color crema amarillenta, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°11		
		
COORDENADAS	E 1141185	N 1695975
VEGETACIÓN	Cactus y rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-45 cm, suelo de color pardo, textura limosa, estructura sub-angular y semi-compacto.	

7.7. Pozo RRS- 335

Terreno cubierto por un bosque sub-xerofítico que al momento de la visita estaba siendo intervenido por medio del desmonte de vegetación para expandir potreros para la ganadería. Existe una pequeña capa orgánica y los suelos se caracterizan por ser de tonalidades pardas amarillentas y estar compuestos de limos. Fueron excavadas 10 pruebas de pala de manera aleatoria y no fue registrado material cultural.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

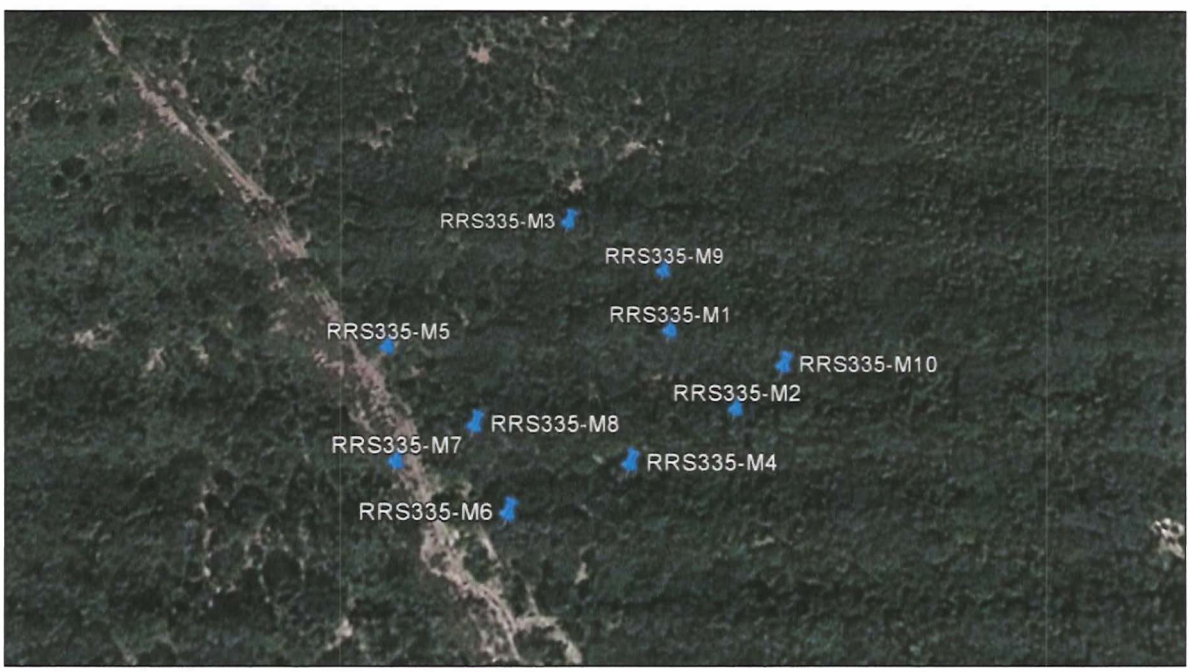
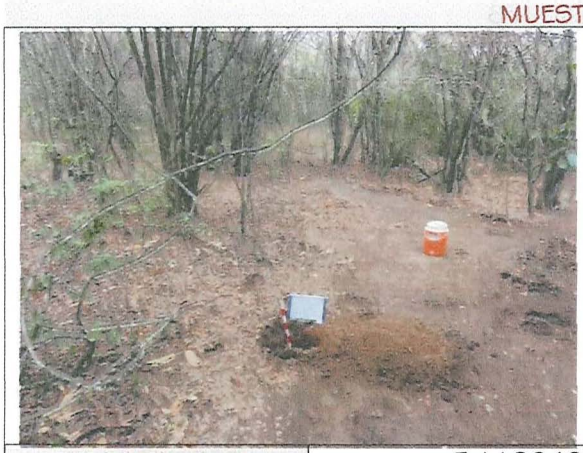


Imagen N°11. Fotografía aérea del Pozo RRS335. Tomado de Google Earth.

MUESTREO N°1





COORDENADAS	E 1138408	N 1693777
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-20 cm, suelo de color ocre amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 20-50 cm, suelo de color gris crema, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1138425	N 1693752
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1138378	N 1693814
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-45 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1138397	N 1693736
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café oscuro, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color ocre, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1138331	N 1693771
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color crema amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1138367	N 1693723
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y compacto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°7





COORDENADAS	E 1138337	N 1693737
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color amarillo crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y semi-compacto.	

MUESTREO N°8





Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138356	N 1693747
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-redondeado y sem-suelto. Horizonte II: nivel 10-45 cm, suelo de color gris crema, textura limosa, estructura redondeado y semi-compacto.	

MUESTREO N°9





COORDENADAS	E 1138406	N 1693797
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°10





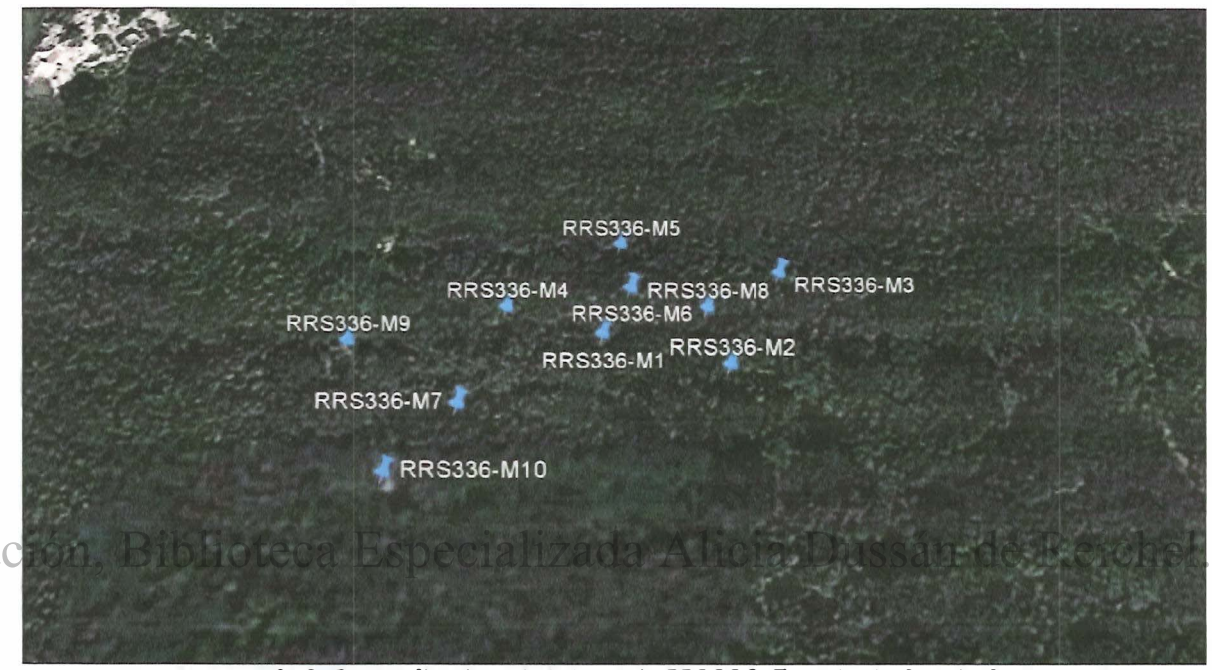
COORDENADAS	E 1138439	N 1693766
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-15 cm, suelo de color café amarillento, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 15-55 cm, suelo de color amarillo crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y semicompacto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo
Autorización N°2893

7.8. Pozo RRS-336

Lugar con vegetación secundaria que estaba siendo desmontado para abrir potreros para la ganadería. Se caracteriza por presentar principalmente rastrojos y algunos arbustos de vegetación seca. Presenta suelos profundos, con una capa orgánica más gruesa que las de sus alrededores. Los suelos poseen limos y también arenas y los colores oscilan entre los pardos y amarillos. Los 10 muestreos realizados se distribuyeron de manera aleatoria, pero no se registraron evidencias materiales de actividades humanas pasadas.



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

Imagen N°12. Fotografía aérea de la locación RRS336. Tomado de Google Earth.

MUESTREO N°1





COORDENADAS	E 1138502	N 1694270
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-50 cm, suelo de color café, textura limo-arcilloso, estructura angular y semisuelto.	

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1138533	N 1694270
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-20 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 20-55 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°3





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138546	N 1694298
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-20 cm, suelo de color pardo, textura limosa, estructura angular y semisuelto. Horizonte II: nivel 20-40 cm, suelo de color crema, textura limo-arcilloso, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1138478	N 1694287
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-30 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y suelto. Horizonte II: nivel 30-50 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°5





Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138506	N 1694307
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-30 cm, suelo de color café amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 30-50 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1138509	N 1694293
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Terreno sujeto a encharcamiento. Saturado.	

MUESTREO N°7





Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138468	N 1694259
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°8





Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

COORDENADAS	E 1138528	N 1694287
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-60 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°9





COORDENADAS	E 1138439	N 1694277
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°10





COORDENADAS	E 1138453	N 1694241
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de pardo amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

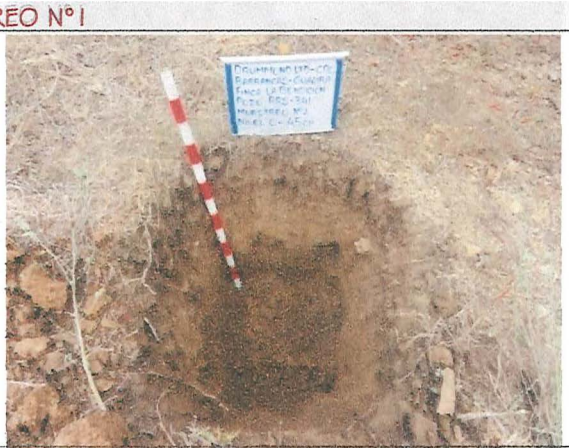
7.9. Pozo RRS-341 o CR12

Esta locación se pretende construir a pocos metros de la casa de la finca La Bendición de Dios. El lugar está dedicado a la actividad mixta de ganadería y pastoreo de cabras. Fuera de la cerca la vegetación que predomina es de un bosque sub-xerofítico con zarzas y cactus. Los suelos presentan una capa orgánica de unos 5cm de profundidad y están compuestos de limos y arenas. Al encargado de la finca se le indagó si conocía o había visto evidencias arqueológicas en los alrededores de la finca a lo que respondió no haber visto. Se realizaron 11 muestreos aleatorios en los que no se registró evidencias de cultura material.



Imagen N°13. Fotografía aérea del Pozo RRS341. Tomado de Google Earth.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°1		
		
COORDENADAS	E 1140741	N 1696306
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Contrapozo.	

	Horizonte I. nivel 0-10 cm: suelo de color pardo café, textura limosa, estructura redondeada y suelto. Horizonte II. Nivel 10-45 cm: suelo de color pardo crema, textura limosa, estructura angular y compacto.

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1140728	N 1696372
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-30 cm, suelo de color pardo rojizo con cascajo, textura limosa, estructura redondeado y suelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1140772	N 1696274
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de color pardo, textura limo-arcilloso, estructura redondeado y suelto.	

MUESTREO N°4

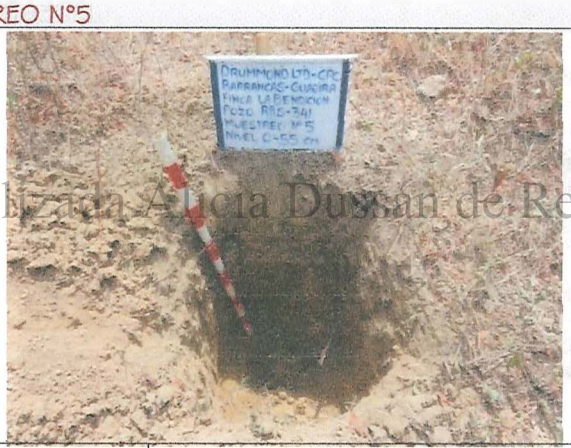




COORDENADAS	E 1140688	N 1696299
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-30 cm, suelo de color pardo grisáceo con cascajo, textura limosa, estructura redondeado y suelto.	

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1140729	N 1696190
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-55 cm, suelo de color crema amarillenta, textura limosa, estructura sub-redondeado y semi-compacto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1140724	N 1696282
VEGETACIÓN	Rastrojo alrededor.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de color pardo, textura limosa, estructura angular y compacto.	

MUESTREO N°7





COORDENADAS	E 1140749	N 1696247
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-60 cm, suelo de color crema amarillento, textura limosa, estructura redondeado y suelto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°8





COORDENADAS	E 1140741	N 1696283
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de color pardo, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°9





COORDENADAS	E 1140741	N 1696323
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-20 cm, suelo de color pardo, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto. Horizonte II: nivel 20-50 cm: suelo de color ocre y crema, textura limo-arenoso, estructura redondeado y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Brissan de Reichel. ICANH

MUESTREO N°10





COORDENADAS	E 1140735	N 1696351
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color pardo grisáceo, textura limosa, estructura angular y compacto. Horizonte II: nivel 10-35 cm, suelo de color pardo, textura limo-arenoso, estructura angular y compacto.	

MUESTREO N°11





Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1140720	N 1696321
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color gris claro, textura limosa, estructura redondeado y semi-suelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color pardo ocre, textura limo-arenoso, estructura semi-suelto y sub-redondeado.	

7.10. Pozo RRS 358

Lugar altamente intervenido debido a que el terreno aledaño corresponde al botadero de basuras del municipio de Fonseca. Por este motivo la vegetación secundaria está altamente intervenida, así como los suelos que han sido buldoceados. Solamente el sector sur de la locación es el que mejor se conserva y donde se registró una baja densidad de material arqueológico en un pequeño claro de vegetación (ver numeral 6.2.). Otro amplio sector del lugar presenta encharcamiento durante la época de lluvias. Por las características del terreno anteriormente mencionadas, se desistió de hacer una mayor cantidad de muestreos (6 en total).

MUESTREO N°1





COORDENADAS	E 1138638	N 1694871
VEGETACIÓN	Vegetación sub-xerofítica, trupillo, cactus, maya (morrocoy) y restrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Terreno sujeto a inundaciones.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1138628	N 1694945
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Sujeto terreno a encharcamiento.	

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1138610	N 1694964
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Terreno inundable.	

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1138540	N 1694896
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color pardo, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-55 cm, suelo de color gris claro, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada "Alicia Dussán de Reichel". ICANH

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1138548	N 1694846
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-angular y compacto.	

MUESTREO N°6



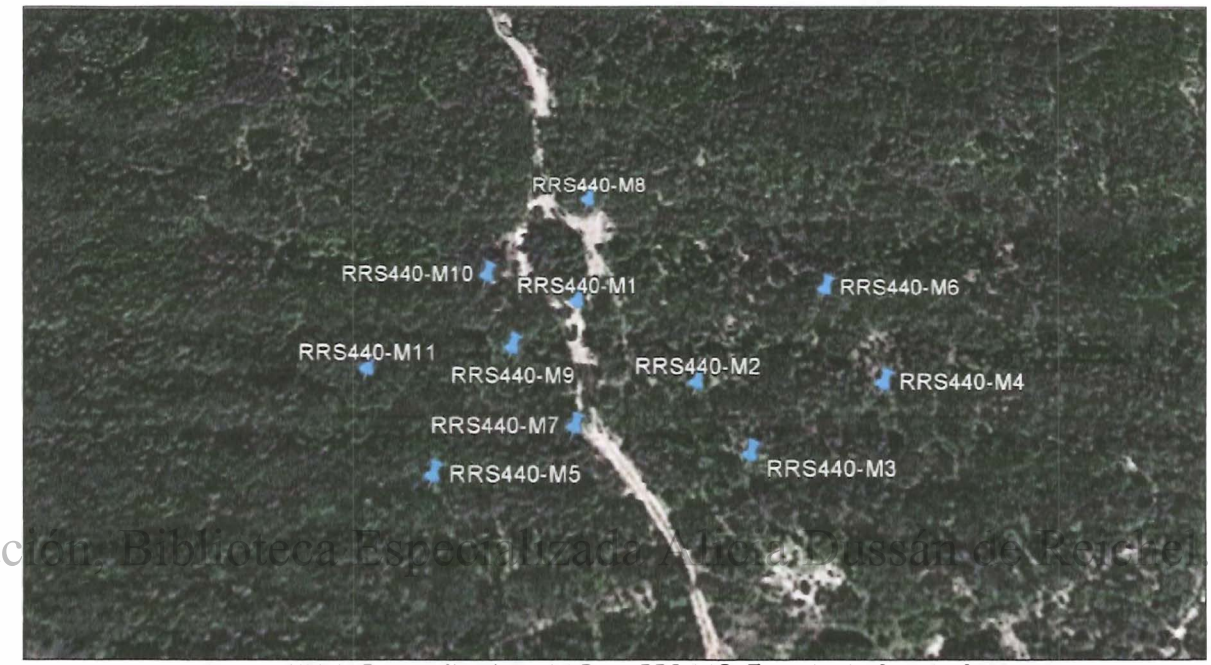


COORDENADAS	E 1138580	N 1695000
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Terreno encharcado frente al basurero municipal.	

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7.11. Pozo RRS-440

Se ubica en la finca El Rodeo y se accede por la vía que de Fonseca conduce hacia Conejo. El lugar es cruzado por una vía privada que comunica varios predios. A nivel de cobertura vegetal se caracteriza por tener un bosque sub-xerofítico intervenido. Los suelos tienen una delgada capa orgánica, están compuestos por limos y las tonalidades van desde los colores grises a los pardos. Se distribuyeron 11 muestreos de manera aleatoria que no registraron evidencias arqueológicas.



Digitalización: Biblioteca Especializada Arqueo. Pastrana de Perdomo ICANH

Imagen N°14. Fotografía aérea del Pozo RRS440. Tomado de Google Earth.

MUESTREO N° 1





COORDENADAS	E 1138297	N 1694677
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-angular y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-45 cm, suelo de color gris, textura limosa, estrcutura sub-angular y semisuelto.	

MUESTREO N°2

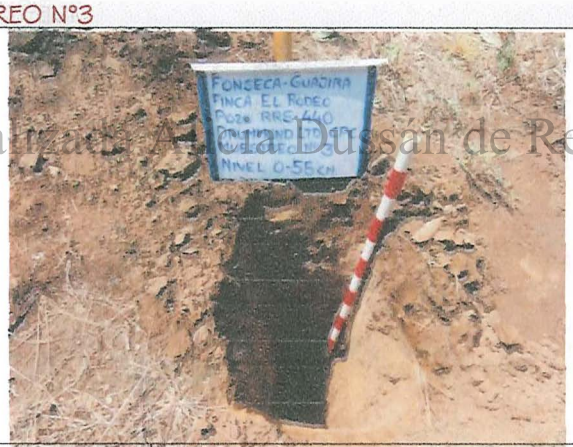




COORDENADAS	E 1138327	N 1694654
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-redondeado y semicompacto. Horizonte II: nivel 10-55 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1138339	N 1694635
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-redondeado y semicompacto. Horizonte II: nivel 10- 50 cm, suelo de color gris crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y suelto.	

Digitalización: Biblioteca especializada Arq. Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1138371	N 1694655
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-5 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-redondeado y semicompacto. Horizonte II: nivel 5-60 cm, suelo de color gris crema, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1138266	N 1694629
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-angular y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-60 cm, suelo de color gris crema, textura sub-angular y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1138359	N 1694682
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-redondeada y semicompacto. Horizonte II: nivel 10-45 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°7





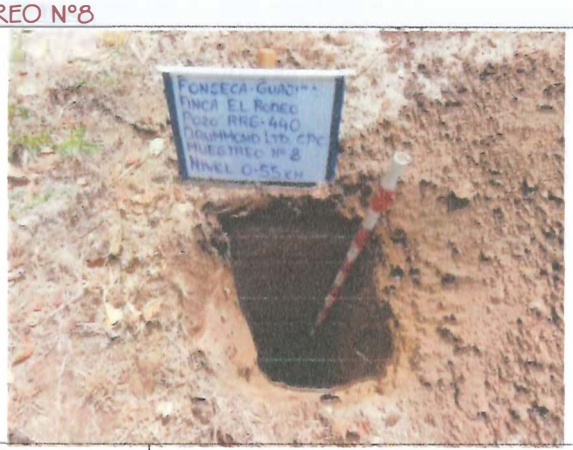
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138298	N 1694642
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-angular y suelto. Horizonte II: nivel 10-65 cm, suelo de color gris amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo
Autorización N°2893

MUESTREO N°8





COORDENADAS	E 1138299	N 1694709
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-5 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 5-55 cm, suelo de color gris, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°9





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138282	N 1694663
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color amarillo crema, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°10





COORDENADAS	E 1138274	N 1694684
VEGETACIÓN	Rastrojo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-redondeada y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°11





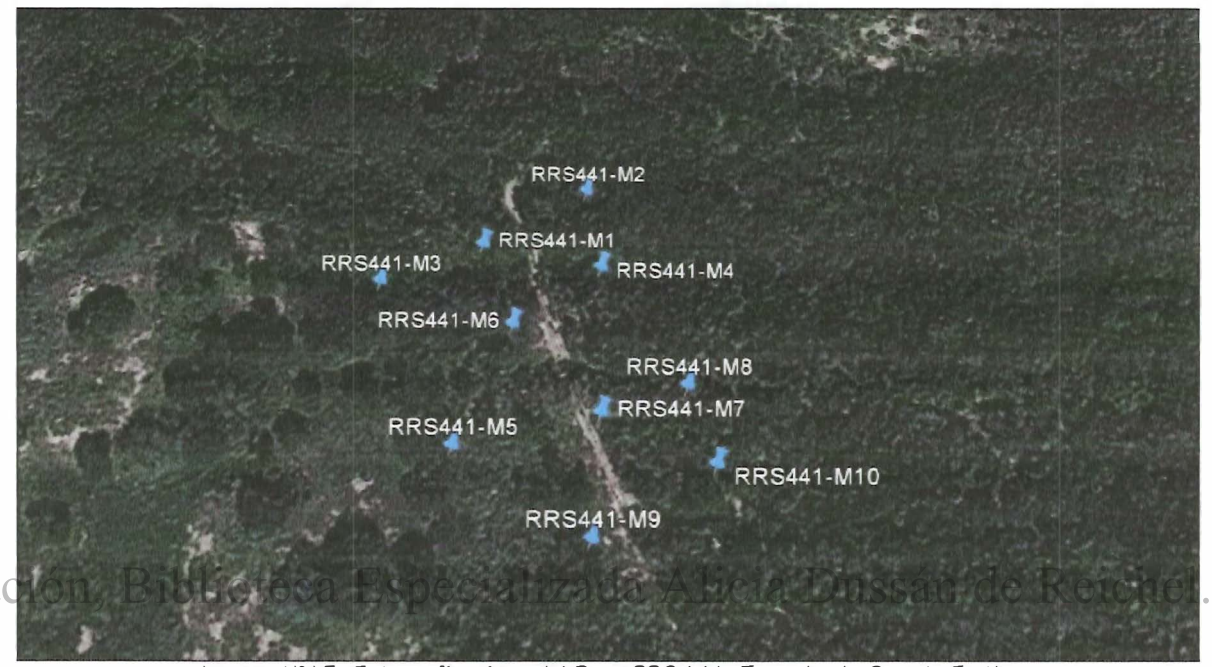
COORDENADAS	E 1138248	N 1694657
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto. Horizonte II: nivel 10-45 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

Digital Archivo Histórico Especial... Patricia Dussán de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

7.12. Pozo RRS 441

Localizado en la finca El Rodeo, presenta como cobertura vegetal un bosque seco intervenido modernamente, entre los que sobresalen los trupillos. El suelo está cubierto por hojas que caen de los arbustos y presenta una capa orgánica de aproximadamente 5cm de profundidad. Por el lugar cruza una vía que comunica con otros predios. Se realizaron 10 muestreos aleatorios en los que no se registraron evidencias de cultura material.



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Imagen N°15. Fotografía aérea del Pozo RRS441. Tomado de Google Earth.

MUESTREO N°1





COORDENADAS	E 1138110	N 1694079
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-40 cm, suelo de color gris claro, textura limosa, estructura sub-redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1138139	N 1694099
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-420 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 20-45 cm, suelo de color ocre, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1138082	N 1694065
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-40 cm, suelo de color ocre, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1138145	N 1694071
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-55 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°5





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138107	N 1694013
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-40 cm, suelo de color gris, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1138120	N 1694052
VEGETACIÓN	Rastrojo en los alrededores.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color ocre, textura limosa, estructura redondeado y compacto.	

MUESTREO N°7





COORDENADAS	E 1138146	N 1694024
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-45 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°8

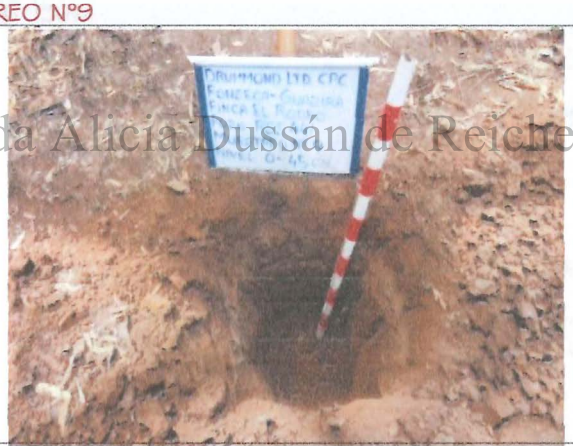




COORDENADAS	E 1138170	N 1694032
VEGETACIÓN	Cactus y restrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-5 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 5-60 cm, suelo de color ocre, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°9



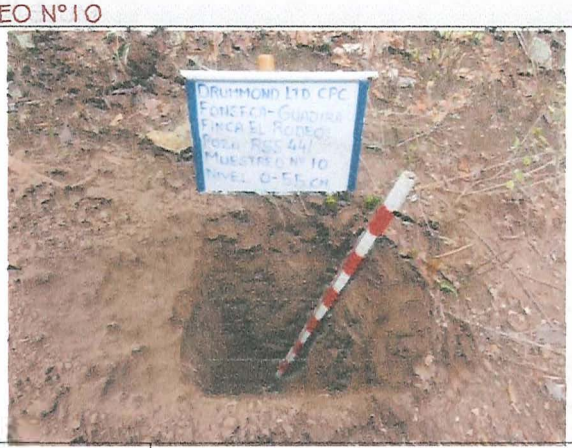


Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138145	N 1693988
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color ocre, textura limosa, estructura redondeado y semicompacto. Horizonte II: nivel 10-35 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y compacto.	

MUESTREO N°10





COORDENADAS	E 1138177	N 1694008
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color ocre, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

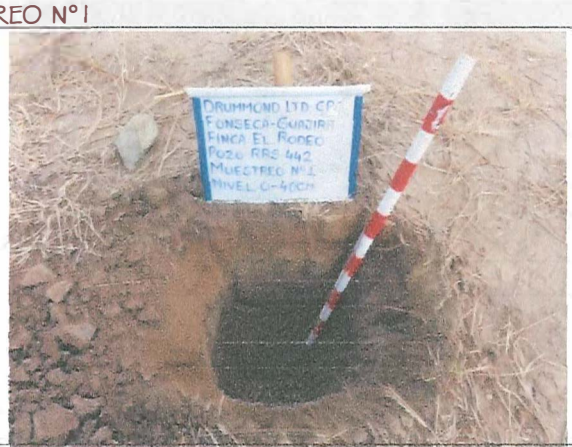
7.13. Pozo RRS-442

Sabana cubierta de pastos dedicada a la ganadería. En años anteriores el terreno fue buldoceado para limpiar el terreno y se eliminó parte casi toda la vegetación, aunque se dejaron algunos arbustos aislados. El suelo presenta una capa orgánica de más de 5 cm. compuestos por limos y colores pardos y crema. Se realizaron 11 muestreos y se registró información arqueológica (ver numeral 6.3).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°1





COORDENADAS	E 1137836	N 1694594
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Contrapozo. Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-angular y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-40 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura sub-angular y semisuelto.	

MUESTREO N°2



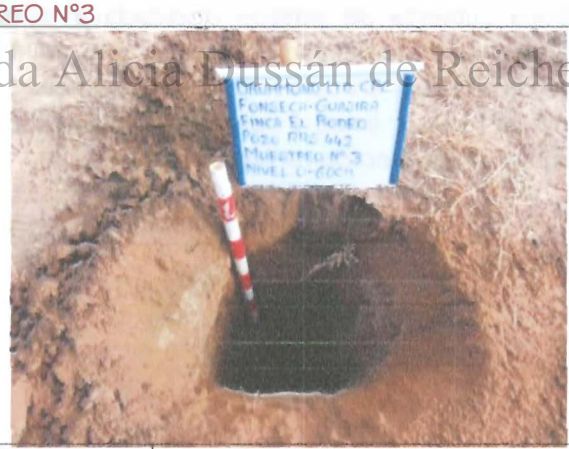


COORDENADAS	E 1137824	N 1694540
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Presencia de fragmentos cerámicos superficiales y a una profundidad de 10 cm. Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°3

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH





COORDENADAS	E 1137793	N 1694536
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Presencia del material superficial en los alrededores. Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-60 cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1137835	N 1694642
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Mano de moler superficial. Horizonte I: nivel 0-10 cm. suelo de color café. textura limosa. estructura sub-angular y semicompacto. Horizonte II: nivel 10-50 cm. suelo de color crema. textura limosa. estructura sub-angular y semicompacto.	

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1137763	N 1694535
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Presencia de fragmentos cerámicos alrededor. Horizonte I: nivel 0-10 cm. suelo de color café amarillento. textura limosa, estructura redondeado y suelto. Horizonte II: nivel 10-50 cm. suelo de color gris claro. textura limosa. estructura redondeada y suelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°6

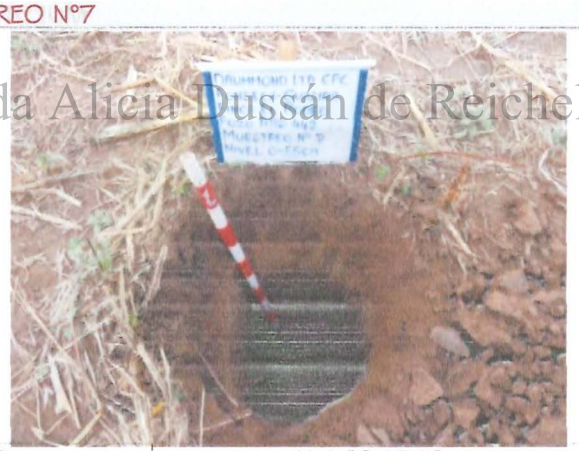




COORDENADAS	E 1137757	N 1694560
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Fragmentos cerámicos. Horizonte I: nivel 0-10 cm. suelo de color café. textura limosa. estructura sub-redondeado y semicompacto. Horizonte II: nivel 10-50 cm. suelo de color crema. textura limosa. estructura sub-redondeado y semicompacto.	

MUESTREO N°7





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1137799	N 1694640
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Posible paleocauce. Horizonte I: nivel 0-10 cm. suelo de color café amarillento. textura limosa. estructura sub-angular y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-55 cm. suelo de color gris crema. textura limosa. estructura sub-angular y semisuelto.	

MUESTREO N°8





COORDENADAS	E 1137764	N 1694636
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-10 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 10-45 cm, suelo de color gris crema, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°9





COORDENADAS	E 1137762	N 1694588
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color café amarillento, textura limosa, estructura sub-angular y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°10





COORDENADAS	E 1137790	N 1694584
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-30 cm, suelo de color gris crema, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto. Horizonte II: nivel 30-50 cm, suelo de color ocre, textura limosa, estructura sub-redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°11





COORDENADAS	E 1137804	N 1694543
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Fragmento de metate (recolección superficial).	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7.14. Pozo RRS 443

Sabana sin vegetación que en días anteriores había sido arada para sembrar pastos y destinarla a la ganadería. Se encuentra junto a la vía que conduce de Fonseca a Cañaveral. Posee pocos arbustos dispersos y presenta una delgada capa orgánica. Los suelos están compuestos por limos y presentan tonalidades grises. Se registraron evidencias arqueológicas (ver numeral 6.4).

MUESTREO N°1





COORDENADAS	E 1137871	N 1695124
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Terreno arado y buldoceado. Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1137861	N 1695161
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1137862	N 1695077
VEGETACIÓN	Rastrojo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-60 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y semisuelto.	

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1137753	N 1695187
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura redondeado y compacto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1137741	N 1695093
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-55 cm, suelo de color gris, textura limosa, estructura sub-anaular y semicompacto.	

MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1137806	N 1695174
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1: nivel 0-50 cm, suelo de color café, textura limosa, estructura sub-angular y compacta.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°7





COORDENADAS	E 1137804	N 1695155
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Fragmento cerámico superficial.	

MUESTREO N°8





COORDENADAS	E 1137780	N 1695085
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm. suelo de gris oscuro, textura limosa, estructura angular y compacto. Horizonte II: nivel 40-60 cm, suelo de color crema naranja, textura limosa, estructura sub-angular y semisuelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°9





COORDENADAS	E 1137793	N 1695133
VEGETACIÓN	Rastrojo alrededor.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-50 cm, suelo de gris, textura limosa, estructura angular y compacto.	

MUESTREO N°10





COORDENADAS	E 1137832	N 1695109
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de gris oscuro, textura limosa, estructura sub-angular y compacto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°11





COORDENADAS	E 1137810	N 1695079
VEGETACIÓN	Sin vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: nivel 0-40 cm, suelo de gris, textura limosa, estructura sub-angular y semicompacto.	

7.15. Pozo CA 15

Este lugar y sus alrededores presentaban un bosque intervenido que estaba siendo removido para ampliar la frontera ganadera. En el suelo crecía pasto, había arbustos y rastrojos de altura media. Los suelos están constituidos por limos y arenas de tonalidades amarillas. Hacia fuera de lo que se proyecta ser la locación se encontraron algunas evidencias de cultura material en lo que corresponde a una sábana arbolada (ver numeral 6.5.).

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°1





COORDENADAS	E 1138506	N 1692590
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: Nivel 0-55cm. Suelo de color amarillo ocre, textura limo-arenosa, estructura redondeada y semi-compacta.	

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1138514	N 1692602
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: Nivel 0-55cm, suelo de color amarillo pardo, textura limosa, estructura redondeado y semi-compacto.	

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1138526	N 1692592
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: Nivel 0-55cm, suelo de color pardo amarillento, textura limosa, estructura redondeado y semi-compacto	

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1138501	N 1692620
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: Nivel 0-55cm, suelo de color amarillo ocre, textura limosa, estructura redondeado y semi-compacto.	

MUESTREO N°5

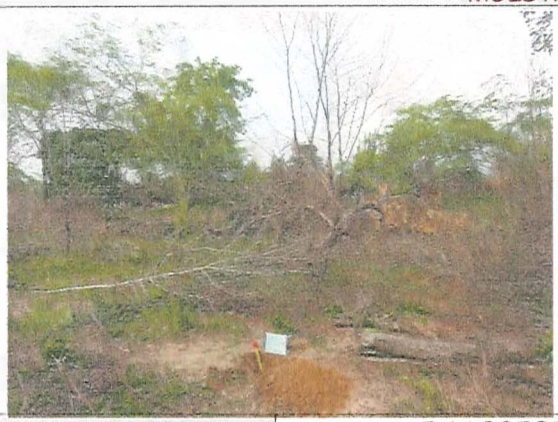




COORDENADAS	E 1138543	N 1692620
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: Nivel 0-55cm, suelo de color pardo, textura limosa, estructura semi-redondeado y semi-compacto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

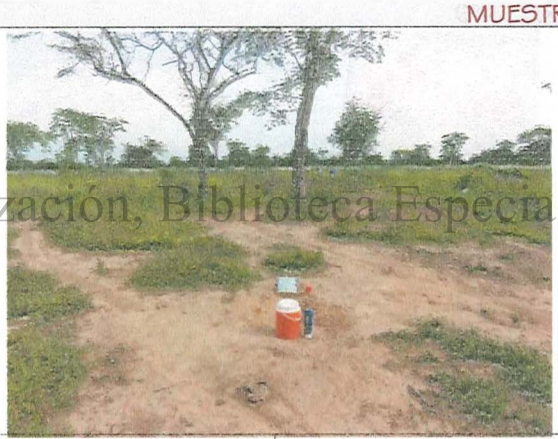
MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1138505	N 1692643
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: Nivel 0-50cm, suelo de color pardo amarilliento, textura limosa, estructura redondeada y semi-compacto.	

MUESTREO N°7





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138533	N 1692643
VEGETACIÓN	Claro de vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: Nivel 0-55cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semi-suelto.	

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°8





COORDENADAS	E 1138490	N 1692555
VEGETACIÓN	Claro de vegetación y pastos.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: Nivel 0-50cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeada y semi-suelto.	

MUESTREO N°9





COORDENADAS	E 1136514	N 1692497
VEGETACIÓN	Claro de vegetación y rastrojos.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: Nivel 0-50cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeada y semi-suelta.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°10





COORDENADAS	E 1138536	N 1692517
VEGETACIÓN	Claro de vegetación y rastrojos.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: Nivel 0-50cm, suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeada y semi-suelto.	

MUESTREO N°11





COORDENADAS	E 1138509	N 1692545
VEGETACIÓN	Rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I: Nivel 0-50cm, suelo de color crema, textura limosa, estrucutra redondeada y semi-suelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°12





COORDENADAS	E 1138433	N 1692545
VEGETACIÓN	Claro de vegetación y pastos con rastrojos.	
CARACTERÍSTICAS	Material superficial en claro de vegetación.	

MUESTREO N°13



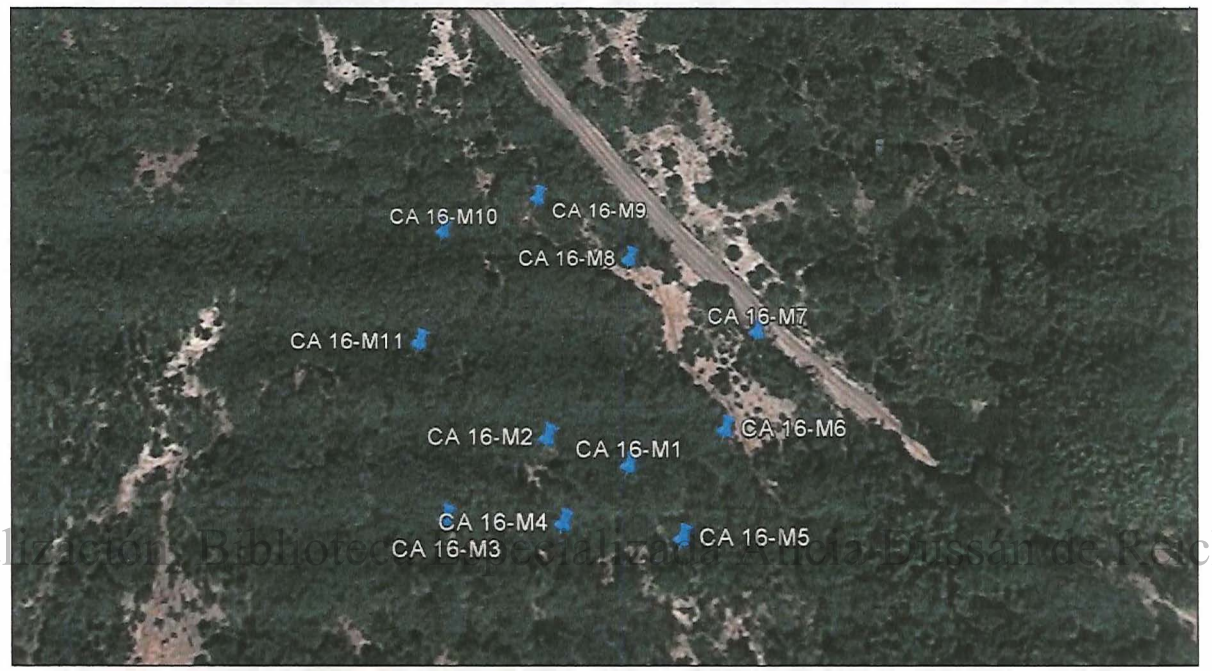


COORDENADAS	E 1138455	N 1692507
VEGETACIÓN	Pasto y rastrojos	
CARACTERÍSTICAS	Fragmentos cerámicos superficiales en claro de vegetación. .	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

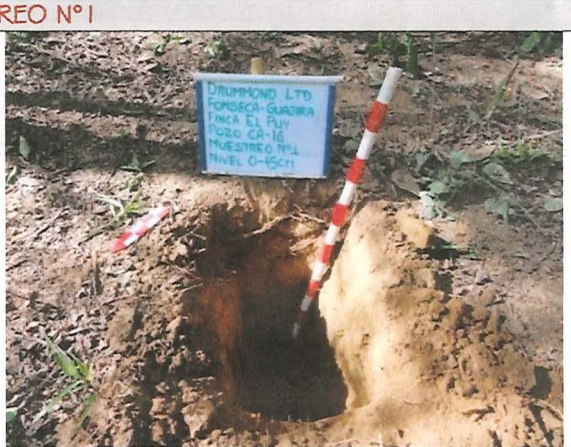
7.16. Pozo CA-16

Lugar que presenta unas particularidades bastante secas debido a la presencia de vegetación rala y seca. El suelo no presenta capa orgánica y en éste crecen trupillos, zarzas y cactus. Los suelos son limosos, de tonalidades amarillas. Presenta varios claros donde es posible transitar, aunque no presentó evidencias arqueológicas en los 11 muestreos realizados.



Digitalización: Biblioteca Virtual Tomás Rueda Vivas. Fundación Puerto Bahía. ICANH

Imagen N°16. Fotografía aérea del Pozo CA16. Tomado de Google Earth.

MUESTREO N°1		
		
COORDENADAS	E 1138936	N 1692474
VEGETACIÓN	Rastrojo seco, trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-45 cm. Suelo de color crema rojizo, textura limosa, estructura sub-angular y compacto.	

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1138916	N 1692481
VEGETACIÓN	Rastrojo seco y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-40 cm. Suelo de color crema rojizo, textura limosa, con cascajos, estructura redondeado y compacto.	

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1138893	N 1692460
VEGETACIÓN	Cactus y trupillo	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-40 cm. Suelo de color crema rojizo, textura limosa, con cascajos, estructura redondeado y compacto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1138921	N 1692459
VEGETACIÓN	Rastrojo, cactus y trupillo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-40 cm. Suelo de color crema rojizo, textura limosa, estructura sub-angular y compacto.	

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1138949	N 1692455
VEGETACIÓN	Rastrojo seco, cactus y trupillo	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-40 cm. Suelo de color crema rojizo, textura limo-arcilloso, estructura angular y compacto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Virginia Dupuy de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1138960	N 1692484
VEGETACIÓN	Rastrojo seco, cactus y trupillo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-40 cm. Suelo de color crema rojizo, textura limosa, estructura angular y compacto.	

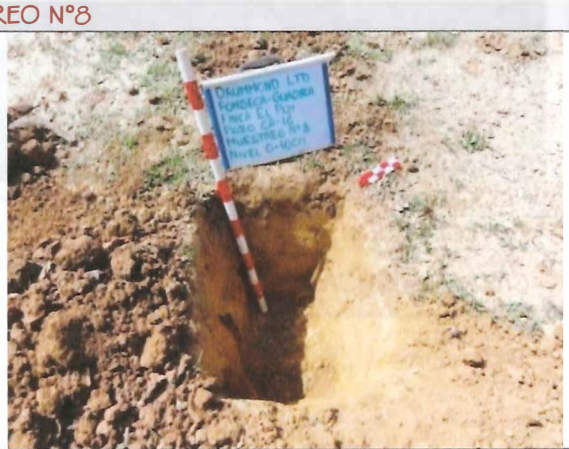
MUESTREO N°7

COORDENADAS	E 1138969	N 1692512
VEGETACIÓN	Rastrojo seco, cactus y trupillo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-40 cm. Suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y compacto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°8





COORDENADAS	E 1138935	N 1692535
VEGETACIÓN	Rastrojo seco, cactus y trupillo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-40 cm. Suelo de color crema rojizo, textura limosa, estructura redondeado y compacto.	

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°9		
		
COORDENADAS	E 1138909	N 1692555
VEGETACIÓN	Rastrojo seco, cactus y trupillo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-40 cm. Suelo de color crema rojizo, textura limosa, estructura redondeado y compacto.	

MUESTREO N°10		
COORDENADAS	E 1138884	N 1692543
VEGETACIÓN	Trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-10 cm. Suelo de color pardo, textura limosa, con cascajo, estructura redondeado y compacto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°11		
COORDENADAS	E 1138881	N 1692508
VEGETACIÓN	Cactus y trupillo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-40 cm. Suelo de color crema rojizo, textura limosa, estructura angular y compacto.	

7.17. Pozo CA 17

Lugar con bosque secundario y vegetación sub-xerofítica en la que hay trupillos y algunos cactus. Está en límites a su costado occidental con una sábana arbolada dedicada a la ganadería en la que cruza un paleocauce. Los suelos no tienen capa orgánica y están compuestos por limos de tonalidades pardas y crema. Aunque en los 11 muestreos realizados no se registraron evidencias arqueológicas, en el tránsito hacia el pozo CA15 se registró un punto con material cerámico superficial (ver numeral 6.6.).

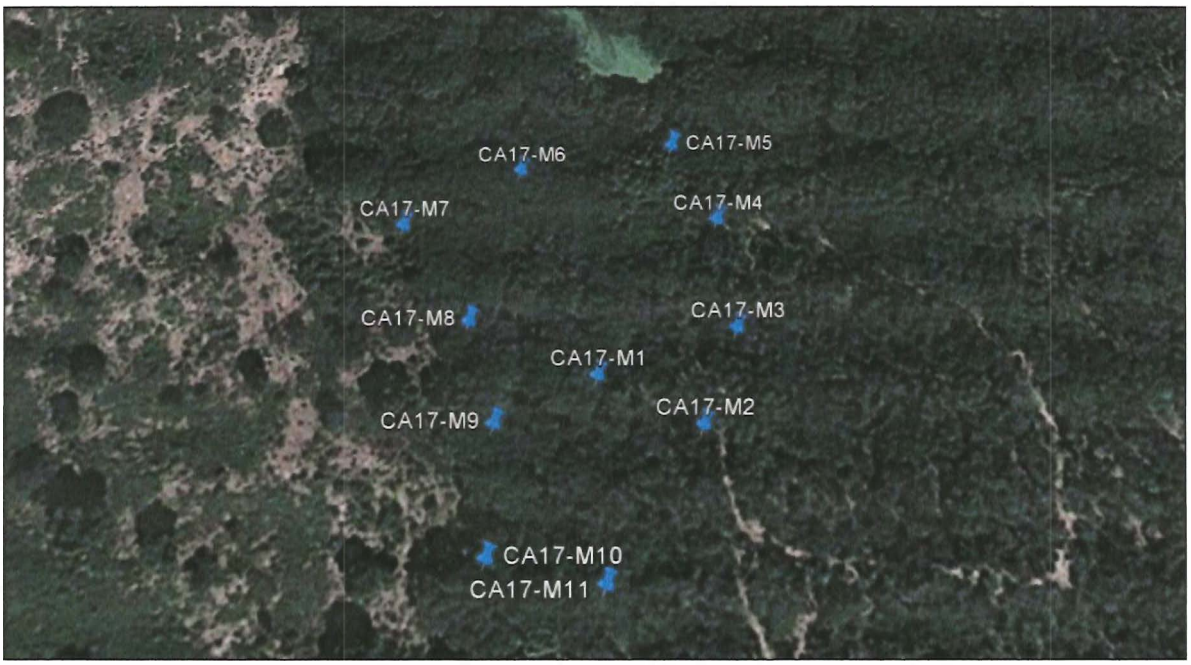


Imagen N°17. Fotografía aérea Pozo CA17. Tomado de Google Earth.

MUESTREO N°1





COORDENADAS	E 1138799	N 1692054
VEGETACIÓN	Trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte 1. nivel 0-50 cm. Suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semi-suelto.	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°2





COORDENADAS	E 1138823	N 1692042
VEGETACIÓN	Trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-50 cm. Suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y suelto.	

MUESTREO N°3





COORDENADAS	E 1138831	N 1692098
VEGETACIÓN	Trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-45 cm. Suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y suelto.	

Digitaliz... Unidad Especializada Alicia Dussan de Michel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

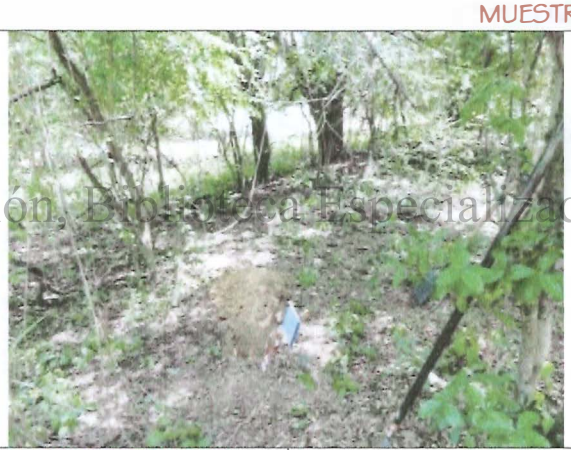
MUESTREO N°4





COORDENADAS	E 1138827	N 1692098
VEGETACIÓN	Trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-50 cm. Suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y suelto.	

MUESTREO N°5





COORDENADAS	E 1138816	N 1692120
VEGETACIÓN	Trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-50 cm. Suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y suelto.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

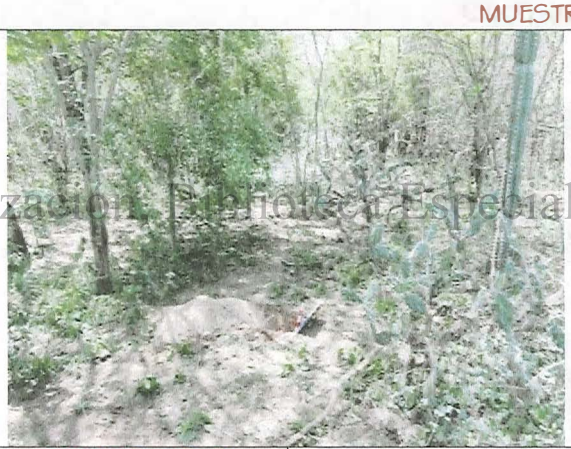
MUESTREO N°6





COORDENADAS	E 1138778	N 1692112
VEGETACIÓN	Trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-50 cm. Suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y suelto.	

MUESTREO N°7





COORDENADAS	E 1138750	N 1692095
VEGETACIÓN	Cactus y trupillo.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-50 cm. Suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y suelto.	

Digitalización: Hemeroteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°8





COORDENADAS	E 1138768	N 1692068
VEGETACIÓN	Trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-50 cm. Suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y suelto.	

MUESTREO N°9





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 1138776	N 1692042
VEGETACIÓN	Trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0 50 cm. Suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y semi-suelto.	

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

MUESTREO N°10





COORDENADAS	E 1138776	N 1692010
VEGETACIÓN	Trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-40 cm. Suelo de color crema, textura limosa, estructura redondeado y suelto.	

MUESTREO N°11





COORDENADAS	E 1138802	N 1692005
VEGETACIÓN	Trupillo y cactus.	
CARACTERÍSTICAS	Horizonte I. nivel 0-40 cm. Suelo de color pardo, textura limosa, estructura redondeado y semi-suelto.	

Digitalización: Biblioteca Universitaria Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MUESTREO N°12





COORDENADAS	E 1138572	N 1692166
VEGETACIÓN	Claro de vegetación.	
CARACTERÍSTICAS	Fragmentos cerámicos superficiales.	

8. RESULTADOS OBTENIDOS Y CONCLUSIONES

La prospección arqueológica realizada en 17 pozos que Drummond LTD pretende explorar, permitió establecer que en cinco de ellos (RRS-295; RRS-358; RRS-442; RRS-443 y CA-15) existen evidencias arqueológicas. También se pudo ubicar un punto de hallazgo arqueológico (entre CA-15 y CA-17) en el que se registró una vasija colapsada de pasta color naranja.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Estos hallazgos, sumados a los realizado en años anteriores por el mismo investigador (Tovar y Silva 2010; Tovar y Valencia 2011), junto con otros recientes (Botero *et al.* 2012; Rubiano 2011), han permitido establecer que la región de la Baja Guajira presenta un alto potencial arqueológico evidenciado en sitios con material arqueológico que yace principalmente en la superficie.

Junto a esto se ha logrado establecer que en el municipio de Fonseca y los demás municipios del sur de La Guajira existen principalmente sitios arqueológicos de la ocupación Portacelli. La casi ausencia de sitios tempranos con cerámica Loma-Horno es un rasgo que se destaca en los estudios realizado en la zona.

La mayoría de sitios arqueológicos reportados en inmediaciones de los municipios de Fonseca, Distracción y San Juan del Cesar se caracterizan por presentar contextos superficiales, con densidades de material muy bajas. Este mismo patrón fue observado en los sitios arqueológicos identificados durante éste estudio, lo que hizo difícil establecer los límites espaciales debido a la baja densidad de material encontrado y la superficialidad de los contextos.

Es posible que gran parte de estos contextos arqueológicos se hayan perdido durante la expansión de la frontera ganadera, lo que implico el desmonte de vegetación y movimiento de tierras con maquinaria para despejar los potreros.

Ahora hay que tener en cuenta que la ocupación Portacelli tiene un rango cronológico un poco amplio que va desde antes del 1000 d.C. y posiblemente se acerca a la época de contacto. Aunque se ha asumido que a la llegada de los conquistadores europeos hacia el siglo XVI d.C. la zona estaba ocupada por los actuales Wayuu. Sin embargo, este es un hecho no corroborado en la baja Guajira y es posible que existieran varias poblaciones étnicas que portaban una alfarería similar que se encuentra hasta la región del Medio Cesar (Tovar *et al.* 2011).

A nuestro modo de ver varios de los sitios arqueológicos reportados en la zona corresponden a ocupaciones tardías que incluso se pudieron prolongar después de la llegada de los españoles a la zona (*c.* 1550 d.C.). Esto se plantea debido a que el material se encuentra principalmente en la superficie y existe una casi total ausencia de depósitos estratificados. Junto a esto el material cerámico aunque presenta rasgos Portacelli tiene unas particularidades bastante características como por ejemplo carecer en su mayoría de decoración (plain ware).

Otro de los factores que se destacan es que la mayoría de sitios Portacelli reportados recientemente se encuentran muy cercanos a paleocauces lo que sirve de indicador para resaltar los cambios medioambientales y climáticos que pudieron existir mientras estas poblaciones pasadas estuvieron asentadas en la zona. De seguro los cambios ambientales que produjeron el movimiento de los cauces pudieron producir que las poblaciones se movieran en la zona o migraran a otras. Vale la pena realizar estudios paleoambientales que permitan definir a través del análisis de sedimentos los cambios en los movimientos de estos antiguos sistemas hídricos que de seguro eran aprovechados por las poblaciones humanas (tanto pre como post-conquista).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Uno de los factores que se resalta en este estudio, es que a diferencia del pozo RRS-442, en las demás áreas prospectadas se registró una muy baja densidad de material arqueológico, por lo que no se puede establecer que corresponden a sitios arqueológicos hasta tanto no se amplíen los muestreos durante la ejecución del plan de manejo. También es posible que actividades modernas, como el desmonte de vegetación, arado y buldoceo hayan sido factores que causaron la eliminación del registro arqueológico material.

Ante el reporte de material arqueológico en los pozos RRS-295; RRS-358; RRS-442; RRS-443 y CA-15 se hace necesario implementar por parte de Drummond LTD la realización de un rescate que permita establecer lo siguiente:

- ✓ Determinar si estos lugares corresponden a sitios arqueológicos.
- ✓ Determinar los límites espaciales de cada área o sitio arqueológico.
- ✓ Establecer con base en la excavación de cortes, la existencia de depósitos estratigráficos con material cultural.
- ✓ Obtener material diagnóstico que permita verificar si estas ocupaciones están completamente relacionadas con los tipos Portacelli reportados para el Medio Ranchería.
- ✓ Obtener carbón y/o cenizas para realizar datación a través de AMS.

Las actividades de rescate arqueológico se deberán centrar en los puntos o lugares donde se registró material arqueológico, cuyas coordenadas se encuentran dentro del documento.

Las actividades de monitoreo se deberá adelantar durante la construcción de los 17 pozos exploratorios lo que permitirá detectar cualquier hallazgo arqueológico fortuito que se vea en peligro de destrucción.

Durante la construcción de todos los 17 pozos exploratorios será necesario realizar capacitaciones al personal que labore en la construcción de los pozos y que incluyan temas correspondientes a patrimonio, arqueología preventiva y sociedades prehispánicas del medio Ranchería. En las capacitaciones se deberá entrenar al personal para que sepan identificar cualquier vestigio arqueológico que llegase a aparecer y conocer los procedimientos para su protección, registró y salvamento.

9. BIBLIOGRAFÍA

- Ardila, Gerardo. 1983. Proyecto Carbonífero de El Cerrejón Zona Norte. Arqueología de Rescate - Área el Palmar. Bogotá: Carbocol-Intercor.
- Ardila, Gerardo. 1984. Arqueología de rescate en la zona central del Proyecto Carbonífero de El Cerrejón - Sitios La Patilla y El Paredón. Bogotá: Epam Ltda.
- Ardila, Gerardo I. 1996. Los tiempos de las conchas. Editorial Universidad Nacional, Bogotá
- Botero, Silvia. 2010. Evaluación de infraestructura para la explotación de carbón en el departamento de la Guajira-Colombia, proyecto Cañaverales: prospección arqueológica, informe final. MPX-Integral Ingenieros Consultores. MS. ICANH, Bogotá.
- Botero, Silvia *et al.* 2011. Estudio de impacto ambiental Proyecto Cañaverales – MPX. Resultado de la prospección arqueológica línea de transmisión y vía sustitutiva. MPX-Integral. MS.
- Botiva, Álvaro. 1981. Informe de reconocimiento arqueológico – Estudio ambiental. Proyecto Carbonífero de El Cerrejón. Medellín: Integral Ltda. MS
- Botiva, Álvaro. 1982. Proyecto Carbonífero de El Cerrejón Zona Norte. Apéndice técnico, Arqueología. Medellín: CARBOCOL – INTERCOL e Integral Ltda.
- Cavelier, J., T.M. Aide, C. Santos, A.M. Eusse y J.M. Dupuy. 1998. The savannization of moist forest in the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. En. Journal of Biogeography 25: 901-912.
- Chacín, Regina. 2009. Diagnóstico del bloque Río Ranchería y prospección de cinco áreas de pozos estratigráficos y exploratorios. Drummond-Geoingeniería S.A. M.S. Informe Inédito.
- Chacín, Regina y Yuri Romero. 2004. Estudio de impacto ambiental y plan de manejo ambiental proyecto Río Ranchería: Distrito de riego Ranchería y suministro de agua al distrito San Juan del Cesar. Prospección arqueológica. Unión Temporal Guajira. M.S. Bogotá.
- Correal, Gonzalo y Thomas van der Hammen. 1977. Investigaciones arqueológicas en los Abrigos Rocosos del Tequendama. Bogotá: Biblioteca Banco Popular

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

- Correal, Gonzalo. 1977. Exploraciones arqueológicas en la Costa Atlántica y el valle del Magdalena. Sitios precerámicos y tipologías líticas. En: Caldasia XI (55): 33-129. Bogotá.
- Drummond LTD. 2010. EIA Bloque exploratorio Patillal Noroeste. Contrato de Asociación Río Ranchería. MAVDT 0683. MS.
- Langebaek, C., A. Cuéllar y A. Dever. 1998. Medio Ambiente y poblamiento en La Guajira: Investigaciones Arqueológicas en el Ranchería Medio. Estudios Antropológicos I. Santa fe de Bogotá: Universidad de los Andes.
- Lightfoot, Kent. 1989. A defense of shovel-test sampling: A reply to Shott. American Antiquity 54(2): 413-416.
- Pérez R. Pablo F. 1997. Complejo Carbonífero Cerrejón Zona Norte. Estudio Ambiental: Nuevas Áreas de Minería. INGETEC S.A. Vol. I Componente Biótico, Vol. II Componente Abiótico, Vol. III Componente Social.
- Pérez, Pablo y Jorge Tovar. 2005. Proyecto de expansión minera. Desviación del Río Ranchería. Estudio de Impacto Ambiental. Subcomponente Arqueológico. Cerrejón LLC-Ingetec S.A. MS. Bogotá.
- Pescador, L. y J. Socarras. 2002. Agricultura y recolección de plantas en las zonas áridas de la Baja Guajira: Evidencias arqueológicas y etnográficas. Tesis de Grado. sin publicar. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
- Plog, Stephen, Fred Plog & Walter Wait. 1978. Decision Making in Modern Surveys. In: Advances in archaeological Method and theory, Vol.1: 383-421.
- Rodríguez, Elkin, Rocío Salas, Pedro Rodríguez y Guillermo Ramírez. 2007. Reconocimiento arqueólogico sistemático parcial en la cuenca media alta del Río Ranchería. Municipios de San Juan del Cesar, Distracción y Fonseca, departamento de La Guajira. Colombia. INCODER-CORPOFENIX. M.S. ICANH, Bogotá.
- Reichel-Dolmatoff, G. y A. 1951. Investigaciones arqueológicas en el Departamento del Magdalena, Colombia, 1946-1950. parte I (Río Ranchería) y II (Río Cesar). En: Boletín de Arqueología III (1-6): 1-334. Bogotá.
- Reichel-Dolmatoff, G. Y A. 1959. La Mesa. Un complejo arqueológico de la Sierra Nevada de Santa Marta. En: Revista Colombiana de Antropología VIII: 159- 214. Bogotá.
- Rubiano, Ezequiel. 2011. Diagnóstico arqueológico en la sísmica San Juan El Molino 3D. San Juan del Cesar, Fonseca y Distracción (Guajira). MPX-Petroseismic. MS.
- Shott, Michael. 1989. Comments Shovel-test sampling in archaeological survey: Comments on Nance and Ball, and Lightfoot. American Antiquity 54(2): 396-404.
- Tovar, Jorge 2007. Environmental changes and anthropic degradation during the Portacelli occupation in the Middle Rancheria, Colombia. Paper presented at the 22nd congress of the International Association for Caribbean Archaeology (IACA), Kingston, Jamaica. Julio 23-28 de 2007. Jamaica National Heritage Trust. MS.
- Tovar, Jorge. 2011. Rescate y monitoreo arqueológico en los pozos 99 y Carretalito 7 (178). Fonseca, Guajira. Drummond LTD. MS. ICANH, Bogotá.
- Tovar, Jorge y Claudia Silva. 2010. Prospección arqueológica de pozos exploratorios en el Contrato Río Ranchería Zona Sur. Drummond LTD. MS. ICANH, Bogotá. Pp68.
- Tovar, Jorge y Yenny P. Valencia. 2011. Prospección arqueológica en ocho pozos en el Bloque Exploratorio Patillal Noroeste. Fonseca-Guajira. Drummond LTD. MS. ICANH, Bogotá.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

10. PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

FICHA DE MANEJO ARQUEOLÓGICO (PREVENTIVO)

1. OBJETIVOS

Evitar la alteración, perdida y destrucción de elementos que hacen parte del patrimonio arqueológico registrado en cinco (5) de los 17 pozos exploratorios del Bloque Patillal Noroeste.
Aplicar medidas de control y protección del patrimonio arqueológico durante la construcción de las 17 locaciones exploratorias del Bloque Patillal Noroeste.
Capacitar y socializar los trabajos de arqueología preventiva con el personal constructor de las locaciones y con la población local del área de influencia directa.

2. METAS

Realizar el rescate, registro y monitoreo de las evidencias de cultura material pasada, así como establecer el contexto en las áreas arqueológicas que fueron identificadas en cinco pozos (RRS-295; RRS-358; RRS-442; RRS-443 y CA-15). Realizar actividades de monitoreo y capacitación sobre arqueología y patrimonio al personal que participe en la construcción de las 17 locaciones.

3. ETAPA DE APLICACIÓN DE ACTIVIDADES

Preoperativa	X	Post-Operativa	
Operativa			

4. IMPACTOS A CONTROLAR

COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	IMPORTANCIA DEL IMPACTO
Procesos Culturales	Alteración de áreas con potencial arqueológico y/o cultural.	Alto

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

5 TIPO DE MEDIDA RECOMENDADA

Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	
Protección	X	Control	X	Restauración	

6. LOCALIZACIÓN

Pozos exploratorios BLOQUE PATILLAL NOROESTE. Fonseca-Guajira

7. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

Drummond LTD.	X
Contratista constructor	X

8. PERSONAL REQUERIDO

Un arqueólogo. un auxiliar de arqueología y dos operarios de la zona

9. ACCIONES A DESARROLLAR

- Realizar el rescate (muestreos intensivos sistemáticos y excavación de cortes) de las evidencias arqueológicas reportadas en los pozos RRS-295; RRS-358; RRS-442; RRS-443 y CA-15.
- Realizar el monitoreo de los 17 pozos exploratorios durante las actividades de descapote.
- Realizar actividades de salvamento de los hallazgos arqueológicos fortuitos que pudiesen llegar a aparecer durante la construcción de los 17 pozos en el Bloque Patillal Noroeste.
- Realizar charlas de capacitación sobre arqueología preventiva al personal constructor durante los inicios de la construcción de las 17 locaciones.

- Socializar con la población local los estudios de arqueología preventiva que se han realizado en la región hasta la fecha. Realizar un resumen del paisaje prehispánico de la región y sus conexiones con otras regiones del Caribe colombiano y el noroeste de Venezuela. En caso que la población local posea materiales arqueológicos estos deberán ser registrados.

10. POBLACIÓN BENEFICIADA

Local y regional

11. MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

- Involucrar a los pobladores de la zona (administradores, encargados, dueños de fincas, etc.) acerca de la importancia de proteger el Patrimonio Arqueológico.

12. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Manejo de Hallazgos (MH)
Número de hallazgos realizados / Número de hallazgos rescatados y monitoreados.
Criterio de Éxito:
Bueno = 1

13. CRONOGRAMA

Rescate de los pozos RRS-295; RRS-358; RRS-442; RRS-443 y CA-15: 45 días en campo. Un mes de laboratorio y un mes en la elaboración del informe
Monitoreo de los 17 pozos exploratorios: lo que duren las actividades de descapote en cada locación.
Capacitación sobre arqueología y patrimonio al personal constructor de las 17 locaciones: antes del inicio de las actividades de descapote.

14. MODELO DE PRESUPUESTO/MES

Arqueólogo:	$30.000.000
Auxiliar:	$15.000.000
Dos operarios:	$5.000.000
Tiquetes aéreos Bogotá-Valledupar-Bogotá:	$ 800.000
Un Vehículo:	$5.000.000
Hotel en Fonseca dos personas:	$3.000.000
Viáticos para alimentación dos personas:	$3.000.000
Material fungible:	$1.000.000
Papelería:	$ 500.000
Análisis especializados:	$4.000.000
TOTAL:	$67.300.000°°

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Jorge E. Tovar T. y Natalia Quintana L.
Antropólogo

11. AUTORIZACIÓN ARQUEOLÓGICA

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA
No. de Autorización
2893

Prosperidad para todos

ICANH-130-2012

El suscrito Subdirector Científico 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: **Jorge Enrique Tovar Torres** Cédula: **79.999.157**

Quien se desempeñará como el responsable de las intervenciones arqueológica del proyecto titulado:

Programa de arqueología preventiva en 17 pozos exploratorios: fase prospección. Municipio de Fonseca, Guajira.

Para realizar las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico en las zonas abajo descritas durante el período comprendido entre los días:

Fecha Inicio: **27 de Agosto de 2012** Fecha Finalización: **9 de Octubre de 2012**

El INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA agradece a todas las autoridades competentes, el prestar a los investigadores debidamente autorizados la colaboración que soliciten para el buen desarrollo de los estudios científicos.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Lista de otras personas autorizadas como parte del equipo de trabajo:

Nombre:	**Natalia Quintana Lopez**	Cédula:	**1.054.991.225**
Nombre:		Cédula:	
Nombre:		Cédula:	

Lugares específicos donde se realizarán las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico:

Vereda/tramo:	Municipio: **Fonseca**	Depto: **Guajira**
Vereda/tramo:	Municipio: **No_aplica**	Depto: **No_aplica**
Vereda/tramo:	Municipio: **No_aplica**	Depto: **No_aplica**

Dada en Bogotá, D. C., el día: **22 de Agosto de 2012**

ERNESTO MONTENEGRO
Subdirector Científico

Calle 12 N° 2-41 Bogotá D.C, Colombia. Conmutador: (57-1) 4440544 – Fax: 4440530
quejasyreclamos@icanh.gov.co/ www.icanh.gov.co

COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
125
ICANH
BIBLIOTECA