ARQ
608

BP EXPLORATION COMPANY COLOMBIA LTD.

RECONOCIMIENTO ARQUEOLOGICO PROYECTO FASE 3

Depto. Casanare –
Mpios: Yopal
Aquazul
Tauramena.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

JULIO DE 1996

CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION

(CAIN)

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA
BIBLIOTECA

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
AGRADECIMIENTOS	4
PRESENTACION	5
INTRODUCCION	7
1. OBJETIVOS	13
2. METODOLOGIA	15
3. ESTUDIOS ARQUEOLOGICOS Y ETNOHISTORICOS	18
4. AREA DE ESTUDIO	40
5. AREAS ARQUEOLOGICAS SENSIBLES A LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO FASE 3	67
6. PRESENTACION DE LAS EVIDENCIAS CULTURALES	100
7. CONSIDERACIONES GENERALES	108
8. RECOMENDACIONES	111
ANEXOS	
BIBLIOGRAFIA	
INDICE DE TABLAS	
INDICE DE FOTOGRAFIAS	

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

RECONOCIMIENTO ARQUEOLOGICO PROYECTO FASE 3

El presente informe fue elaborado por Aceneth Serna Ramírez y Dora Stella Mejía Restrepo de la **CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION.** Se contó con la colaboración de Santiago Ortiz y Alejandra Gómez Gómez.

El equipo de profesionales que llevó a cabo la investigación estuvo conformado por:

Arqueólogos:

Aceneth Serna Ramírez	Representante Legal Arqueóloga Principal
Dora Mejía Restrepo	Arqueóloga Principal
Santiago Ortíz Aristizabal	Arqueólogo Trabajo de Campo
Alejandra Gómez Gómez	Arqueóloga Auxiliar

Consultores:

Pedro José Botero	Edafólogo
Edgardo José Montalvo	Etnohistoria

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Digitación mapas y planos:
Ingeniería y Laboratorio Ambiental ILAM
Piedad Yepes
Victoria Abad
Angela Osorio

Fotografía:
Dora Mejía Restrepo
Santiago Ortíz Aristizabal
Alejandra Gómez Gómez

AGRADECIMIENTOS

El presente estudio de Reconocimiento Arqueológico en el Proyecto Fase 3 ha sido financiado por **BP EXPLORATION COMPANY COLOMBIA LTD** en cumplimiento de la Legislación Nacional sobre protección y preservación del Patrimonio Arqueológico. Para ellos nuestro reconocimiento por su gestión y apoyo.

Agradecemos en primer lugar, a las comunidades cercanas al área de influencia del proyecto en los municipios de Yopal, Aguazul y Tauramena por su aportes a la investigación.

De igual forma van nuestros agradecimientos para Olga Lucía Ocampo quien digitó la mayoría de los textos que componen este documento; Piedad Yepes y Angela Osorio quienes realizaron los borradores de los planos; Byron Agudelo y Victoria Abad por su digitalización en el computador.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PRESENTACION

El Proyecto petrolero denominado Fase 3 generará la alteración o destrucción de los yacimientos arqueológicos y del patrimonio cultural que subyace en las áreas donde se construirá la obra, debido a que se alterarán los estratos del suelo por la remoción de grandes volumenes de tierra con el empleo de maquinaria pesada y se incrementará la población y con ella, la probabilidad de saqueo y enajenación de los bienes culturales. Para mitigar este impacto, BP EXPLORATION COMPANY COLOMBIA LTD realiza actualmente programas de Arqueología de Rescate en las zonas de influencia directa.

El propósito de estas investigaciones de Arqueología de Rescate, además de preservar el Patrimonio Arqueológico Nacional, es aproximarse a la dinámica de poblamiento de la región y a las formas de vida de los grupos humanos asentados en la época prehispánica.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Con la realización del Reconocimiento Arqueológico en el proyecto Fase 3, se lograron identificar posibles sitios arqueológicos y áreas arqueológicas sensibles a la construcción de la obra civil. El hallazgo de algunas evidencias culturales y la información obtenida por medio de la tradición oral durante la temporada de campo, podrían sugerirnos la existencia de asentamientos humanos en lo concerniente tanto a períodos prehispánicos, como de contacto español. Sin embargo, solo a través del estudio de los antecedentes arqueológicos, de las fuentes etnohistóricas y del análisis de los restos materiales dentro de su contexto arqueológico inicial, se puede lograr el esclarecimiento de los procesos socioculturales que tuvieron lugar en esta importante región del país.

En este informe se presentan los resultados del Reconocimiento Arqueológico del área de influencia del Proyecto Fase 3 (Meseta de El Morro, donde se construirán las

Facilidades de Producción, Area Potencial de Inyección de Agua - Charte, Línea de Transmisión Eléctrica, Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua).

El Reconocimiento Arqueológico corresponde a una de las etapas del estudio de Arqueología de Rescate que viene adelantando BP EXPLOATION COMPANY (COLOMBIA) LTD en el proyecto petrolero denominado FASE 3. En estos programas se tiene en cuenta la legislación vigente para la defensa del Patrimonio Cultural Nacional: Ley 163 de 1959, Decreto No. 264 de 1963, Código Nacional de Policía - Decreto 223 de 1971 y la Constitución Política de Colombia, 1991- Articulo 63 y 72.

Este estudio es ante todo, un informe técnico, en el cual se presenta la metodología utilizada durante la investigación y los principales resultados y recomendaciones encaminados a salvaguardar y rescatar los posibles yacimientos arqueológicos localizados probablemente, en el área del Proyecto Fase 3. No obstante, como parte del compromiso como profesionales de las Ciencias Sociales, y aún como justificación necesaria de los trabajos realizados, se ha profundizado en algunas de las temáticas de la arqueología regional.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INTRODUCCION

El Proyecto Fase 3 se localizará en el departamento del Casanare, en los municipios de Yopal, Aguazul y Tauramena, en la región conocida como los Llanos Orientales. Este territorio a la llegada de los españoles, estaba ocupado por diversos grupos humanos pertenecientes a varias familias lingüísticas entre las que están los Achagua, Tunebos, Jirara y Guayupes. En el departamento del Casanare por su parte, se encontraban los Achagua y los Chiricoca-Guahibo quienes dominaron el espacio a través de la consolidación y la interacción. Habitaron los Llanos desde el río Casanare en el norte hasta el Meta en el sur y oriente (Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia,1994).

Los estudios arqueológicos y etnohistóricos adelantados en los Llanos Orientales, han permitido obtener valiosa información para caracterizar la dinámica de desarrollo de los grupos humanos que ocuparon esta región en épocas prehispánicas. Es por ello que se tiene conocimiento de grupos de cazadores horticultores anteriores al tercer milenio antes del Presente, de sociedades alfareras y comunidades indígenas sedentarias pertenecientes a la etnia Guayupe las que habitaron la región hacia el siglo XVI, así como de períodos de contacto español.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Los primeros grupos fueron identificados durante el programa de Arqueología de Rescate desarrollado en 1993 por BP Exploration Company Colombia LTD. y la Corporación Antropológica para la Investigación, en el trazado del Oleoducto Cusiana - El Porvenir. Durante el desarrollo de esta investigación, en el yacimiento arqueológico definido como La Maporita, se hallaron evidencias de antiguas comunidades de cazadores - horticultores con fechas de 3620 y 1560 años antes del presente. (Corporación Antropológica para la

Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1993).

No obstante estas cronologías, existen en los Llanos Venezolanos y en la cuenca de la Amazonía, sitios con fechas mas antiguas. En Venezuela, en el Valle del Orinoco, W. Barse, localizó un yacimiento estratificado con asociación de lascas y raspadores en cuarzo cristalino, así como de puntas de proyectil en chert, con una fechación de 9020 años antes del Presente. (Barse, 1990). Hacia 1991 Mora, Cavelier, Herrera y Rodríguez determinaron en la cuenca de la Amazonía fechas cercanas a 9000 años antes del presente. Durante esta investigación fue posible evidenciar un manejo completo del medio ambiente por parte de grupos precerámicos (Corporación Antropológica para la Investigación, 1995: 129).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En cuanto a las comunidades alfareras, desde comienzos de la década de los setenta, diversos investigadores como Marwit (1973), Rojas de Perdomo (1974), Morey (1976), Reichel - Dolmatoff (1979), Mora y Cavelier (1982 - 1985), Castaño y Soto (1986), López, Mejía, Montoya y Serna (1993 - 1994), Serna y Mejía (1995 - 1996), entre otros, han contribuido a su conocimiento.

Tenemos entonces que hacia 1972, John P. Marwitt realizó una prospección a lo largo del río Ariari, al sur del río Meta, desde Cubarral hasta Puerto Lleras. En dicha investigación se localizaron varios sitios arqueológicos de los que se obtuvo material cerámico el cual comparó con cerámica proveniente de la Amazonía y Orinoquía. Lo cual lo llevó a suponer que en épocas pasadas se dió una relación estrecha entre la región del Ariari y la Amazonía. (ICAN, 1989: 192).

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA

Años más tarde, Marwitt, Morey y Zeidler exploraron la misma área y definieron tres etapas de ocupación desde 1915 hasta 1875 (años Antes del Presente). Se trataba según los autores, de comunidades cuya economía se basaba en los recursos del río y bosques de galería, por lo que pudieron ser denominados como horticultores y pescadores. Los resultados de esta investigación determinaron el río Ariari cómo área de transición entre el Píedemonte, los Llanos Orientales y la Amazonía (Morey, Marwitt y Zeidler, 1973).

En 1974 Lucía Rojas de Perdomo, realizó un reconocimiento y algunos trabajos de excavación en la confluencia de los ríos Meta y Casanare, al suroriente del departamento de Arauca, cerca de la frontera con Venezuela. En esta investigación se determinaron evidencias arqueológicas que dan cuenta de procesos de cultivo de raíces y maíz. Igualmente se detectó cerámica burda confeccionada para procesar yuca (ICAN, 1989: 196).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En 1975 Gerardo Reichel Dolmatoff y Alicia Dussán de Reichel en los Llanos de Manacacías, detectaron un centenar de montículos artificiales. A partir de ellos se estableció que posiblemente fueron utilizados para el manejo de suelos, de estaciones climáticas y la siembra de raíces, posiblemente la yuca (Márquez y Baquero, 1983: 63; R. Dolmatoff y A. Dussán, 1974: 193; ICAN, 1989: 192).

En 1981 Santiago Mora y Elizabeth Márquez, realizaron trabajos arqueológicos al occidente del río Meta, en el píedemonte Casanareño. En las proximidades de Aguazul, Tilodarán y Yopal llevaron a cabo una prospección arqueológica en la que identificaron diversos asentamientos prehispánicos. En Catanga realizaron una excavación de la cual obtuvieron evidencias arqueológicas que se relacionaron con hallazgos de la Amazonía (Mora y Márquez, 1982; ICAN, 1989).

Un año mas tarde Santiago Mora e Inés Cavelier, realizaron una prospección entre Puerto López y la desembocadura del río Cusiana, sobre el río Meta. Allí localizaron cerca de quince montículos artificiales similares a los encontrados por los Reichel Dolmatoff en Manacacías (ICAN, 1989: 196).

Hacia 1982 Inés Cavelier y Santiago Mora realizaron trabajos de prospección en el municipio de Acacías, allí localizaron algunos sitios de cultivo y evidencias prehispánicas (Mora y Cavelier, 1983; ICAN, 1989).

En 1983 Santiago Mora e Inés Cavelier prospectaron la zona entre el río Meta y las cabeceras del río Planos. En esta investigación solo ubicaron asentamientos de grupos nómadas recientes correspondientes a la etnia Guayupe descrita ampliamente por las Crónicas alusivas a este territorio Llanero (ICAN, 1989: 197).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Los estudios de Santiago Mora y Elizabeth Márquez en Yopal, permitieron determinar la existencia hacia la mitad del siglo XVII, en las partes bajas del municipio de Yopal, de una etnia que según los autores tenía una alta densidad de población (Mora, 1989).

Hacia 1984 Carlos Castaño y Alvaro Soto, emprendieron un trabajo arqueológico en el Parque Nacional Natural del Tuparro (Vichada), allí localizaron diversos sitios arqueológicos de habitación y enterramiento. Los materiales arqueológicos recuperados, se relacionaron con las otras tradiciones culturales del Amazonas y del Orinoco (ICAN, 1989: 197).

De otro lado, los trabajos de Arqueología de Rescate realizados por BP Exploration y la Corporación Antropológica para la Investigación, han permitido la localización de varios sitios de importancia en la zona de influencia de los ríos Cusiana, Upamena, Surimena y

Chitamena, de los cuales se recuperó principalmente material lítico tallado en chert y algunos fragmentos cerámicos cuya principal característica fue el desgrasante de arena de tamaño medio y grande (López, Mejía, Montoya y Serna, 1993), (Serna y Mejía, 1994 - 1996).

En cuanto a lo concerniente con períodos de contacto español, se sabe de la existencia de importantes evidencias arqueológicas que probablemente se relacionan con las ruinas del antiguo poblado español de "Santiago de las Atalayas" fundado el 29 de septiembre de 1588 por mando de Gonzalo Jiménez de Quesada (Plazas, Pérez, 1990).

La fundación de esta ciudad fue el resultado de una expedición privada, concedida por la Real Audiencia de Santafé al capitán Pedro Daza Mexía, vecino de Tunja, descendiente de los conquistadores que acompañaron a Gonzalo Jiménez de Quesada (Idem, tomado de "Acta de Fundación", Documento Archivo Regional de Boyacá).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

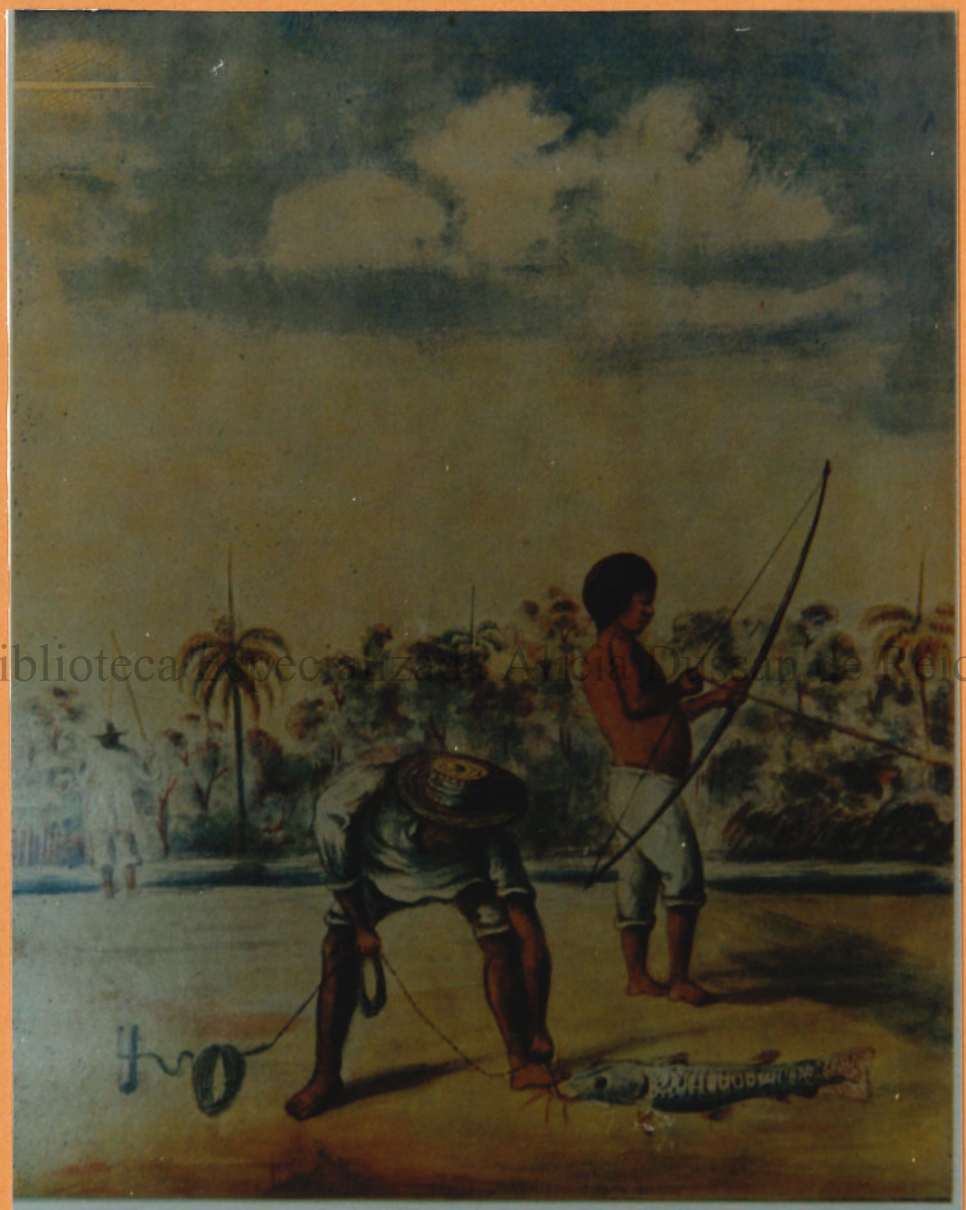
Este lapso cronológico tan extenso, hace que la información sean un tanto fragmentaria, particularmente para algunos períodos. Por lo tanto, se requiere de nuevas investigaciones que permitan completar el panorama arqueológico de la región. Particularmente en el Casanare, los interrogantes acerca de los grupos que lo habitaban aún son innumerables. Las investigaciones arqueológicas realizadas no son suficientes para conocer la historia de sus antiguos pobladores. Los estudios adelantados solo dan luces en cuanto a algunos aspectos concernientes a pautas de asentamiento, asociadas a un sistema económico, deducido a partir de datos etnohistóricos y arqueológicos (ICAN, 1989: 199).

La ausencia de monumentos arqueológicos y grandes construcciones referenciadas en otras zonas del país, hace que esta región fuera considerada poco importante para los estudios sistemáticos. La investigación arqueológica en Colombia había hecho énfasis en el

Occidente y en el Norte del país y la zona Oriental simplemente se concebía como una región marginal; algunos investigadores consideraban que en el área de la Orinoquía y Amazonía existían pocas comunidades humanas con un desarrollo cultural homogéneo y muy limitado. Sin embargo, las investigaciones adelantadas en Venezuela, permitieron ampliar el panorama arqueológico de los Llanos Orientales Colombianos. Los trabajos realizados plantearon la importancia de esta región como punto de desarrollos particulares.

Es posible entonces, que con proyectos como éste, se pueda ahondar acerca de las pautas de poblamiento y procesos socioculturales gestados en las regiones cercanas a las áreas de influencia directa. Es así como grandes obras de ingeniería petrolera con proyecciones al futuro, se constituyen en una adecuada posibilidad para rescatar nuestro pasado prehispánico.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



MULATOS E INDIO PESCANDO. — PROVINCIA DE CASANARE

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

1. OBJETIVOS

1.1. OBJETIVOS GENERALES

- Dar cumplimiento a la nueva Legislación Colombiana sobre protección y salvaguarda del Patrimonio Arqueológico Nacional. Así como crear conciencia en las comunidades cercanas al área de influencia del proyecto y en los funcionarios involucrados con la construcción civil, de la importancia del Patrimonio Arqueológico y de la Historia local recuperada a través de las investigaciones arqueológicas y de la tradición oral.

- Aportar nuevos datos sobre las pautas de poblamiento de los grupos humanos asentados en el Píedemonte Casanareño.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

- Mitigar el impacto de la construcción del Proyecto Fase 3, sobre los yacimientos arqueológicos y sobre el Patrimonio Arqueológico Nacional.

1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Realizar un Reconocimiento Arqueológico de las áreas que serán intervenidas por la construcción del Proyecto Fase 3, para tener una visión global del paisaje donde se localizará la obra.

- Establecer el posible potencial arqueológico de la zona de influencia directa del proyecto Fase 3.

- Determinar las Areas Arqueológicas sensibles a la construcción del Proyecto Fase 3 en las cuales se llevará a cabo la Prospección Arqueológica.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



INDIAS SÁLIVAS BAILANDO. — PROVINCIA DE CASANARE

Digitalización, Biblioteca Especializada, Fondo Documental Luis Duque Gómez Rachel. ICANH



PLAZA DE MORENO, CAPITAL DE CASANARE. — PROVINCIA DE CASANARE

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2. METODOLOGIA

El Reconocimiento Arqueológico del Proyecto Fase 3 (Meseta de El Morro donde se construirán las Facilidades de Producción, Area Potencial de Inyección de Agua - Charte, Línea de Transmisión Eléctrica, Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua), se orientó, de acuerdo con los objetivos propuestos, a la identificación y localización de las áreas arqueológicas sensibles y a la evaluación preliminar del impacto de la obra sobre los yacimientos arqueológicos y sobre el Patrimonio Arqueológico Nacional.

Inicialmente se llevó a cabo una revisión de la documentación bibliográfica, tanto de los estudios arqueológicos realizados en la región donde se inscribe el proyecto, como de los sectores aledaños, así como de las fuentes documentales y archivos etnohistóricos, con el propósito de profundizar sobre la problemática arqueológica y etnohistórica de la zona.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De igual forma, se realizó un análisis de los estudios geográficos y ambientales para una caracterización fisiográfica del área de estudio, profundizándose en los aspectos climáticos, geomorfológicos y bióticos los que son significativos para entender la interacción del hombre con el paisaje. En Yopal se realizó una visita a la Casa de la Cultura y a la biblioteca Braulio Herrera, donde se recopiló una serie de información sobre la zona de estudio.

Con base en las fotografías aéreas y en los planos de escala 1: 10.000 y 1: 50.000 suministrados por BP EXPLORATION COMPANY COLOMBIA LTD, se llevó a cabo un análisis cartográfico, con el fin de determinar las unidades fisiográficas y seleccionar los tramos con probabilidad de presentar yacimientos arqueológicos, es decir las áreas arqueológicas sensibles. Se trataron de identificar igualmente, las modificaciones antrópicas del paisaje.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA

Con los datos aportados del análisis de las aerofotografías y los planos suministrados por la empresa contratante, se configuraron tres mapas diferentes, el primero de ellos presenta las unidades fisiográficas, en el segundo se destacaron las áreas con mayor probabilidad de hallazgos culturales (áreas arqueológicas sensibles) y en el tercero se localizaron las pruebas de barreno realizadas durante la temporada de campo.

Es de anotar que en las áreas arqueológicas sensibles se dirigirán las posteriores labores de prospección, consistentes en recolecciones superficiales, pozos de sondeo, algunas trincheras y eventuales cortes estratigráficos. Para su determinación, se tuvieron en cuenta los siguientes criterios: pautas de poblamiento de la región descritas en investigaciones precedentes, tipo de suelos (aptos para la agricultura, ni ácidos, ni áridos), terrazas, aterrazamientos artificiales y colinas no inundables ni encharcables, cercanas a fuentes de agua, con niveles de baja pedregosidad. Esta información fue complementada con la adquirida por medio de la tradicional oral, es decir, con las referencias suministradas por los habitantes del área de influencia del proyecto.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Para la realización del Reconocimiento Arqueológico fue fundamental la caracterización de los distintos paisajes existentes en la zona del proyecto, ya que con base en esta información y las descritas anteriormente, se procedió a efectuar el recorrido en campo.

En el recorrido realizado se tuvo en cuenta el nombre de algunos predios y veredas y en general, todos aquellos pautas que dieran referencia acerca de los sitios con posibilidades de hallar evidencias de antiguos asentamientos indígenas.

En los sitios potenciales para la ocupación humana, se realizaron pruebas de barreno con el fin de conocer las características del suelo, es decir, posibilidades de uso tanto actuales

como prehispánicas. Cada prueba de barreno fue numerada, descrita y localizada en los planos (Ver Anexo). De igual forma, se observaron perfiles y taludes para tratar de identificar, eventualmente, materiales arqueológicos y acceder a la estratigrafía natural.

Durante la temporada de campo, se mantuvo un permanente registro fotográfico de los diferentes paisajes y de las áreas arqueológicas. De igual forma se llevó un diario de campo y una ficha de registro en los cuales se consignó la información recolectada. A cada sitio y área sensible arqueológicamente se le realizó un registro escrito y gráfico para facilitar las futuras labores de prospección .

Se establecieron diálogos con algunas personas de la región y se realizaron charlas educativas y otras actividades culturales encaminadas a la proyección de los resultados de la investigación y a despertar en las comunidades del área de influencia de la obra, la valoración de la Historia, de la Arqueología y del Patrimonio Cultural.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



LLANEROS HERRANDO GANADO Y RECORTÁNDOLE LAS OREJAS. — PROVININCIA DE CASANARE

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

3. ESTUDIOS ARQUEOLOGICOS Y ETNOHISTORICOS

3. 1. GENERALIDADES SOBRE EL ESTUDIO DEL PASADO PREHISPANICO DE LOS LLANOS ORIENTALES

La región de los Llanos Orientales ha sido escenario de interacción de diversas sociedades, que aunque dispuestas en torno a formas particulares de existencia, se encontraban comprometidas con una dinámica regional que garantizaba su subsistencia. Es por ello que allí se han generado diversos procesos socio-culturales. Para trazar una historia sobre este entramado de elementos de culturas pasadas, los estudios se han transformado y ampliado tornándose interesantes al reflejar e ilustrar una cooperación entre la arqueología y la etnohistoria.

Siguiendo este horizonte, fueron los documentos consignados en las crónicas desde la época de la conquista y la colonia y la relación de los viajeros y exploradores desde el siglo XVI hasta el siglo XX, las primeras fuentes para acceder a la vida de los grupos humanos que habían poblado la región.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Estos antecedentes continúan siendo asumidos y reinterpretados por los investigadores actuales que encuentran referencias y datos representativos para "... visualizar los cálculos demográficos, las formas de producción económicas, las organizaciones sociales y políticas y la información sobre aspectos rituales ..." (Llanos 1987 : 24).

Aunque limitados por pertenecer a un contexto colonial, estos datos permiten lograr reconstrucciones sobre los grupos étnicos pertenecientes al último periodo del proceso anterior a la conquista (Llanos, 1987 : 24).

Nuevos testimonios fluyen cada día de la disciplina arqueológica, ella, junto con la etnohistoria en mutua correlación vislumbran la posibilidad de construcción de una historia prehispánica para así tejer lazos vitales que el pasado exige.

El trabajo etnohistórico se interactua con la investigación arqueológica en la medida en que favorece una caracterización de la localización de asentamientos humanos, al mismo tiempo que contribuye a dilucidar el tipo de estructura y dinámica social vigente en determinado momento.

Con los valiosos aportes de los pioneros de la Arqueología Colombiana desde finales de los años treinta de este siglo y la aparición de centros dedicados a la investigación y a la conservación en los años cuarenta, la Arqueología se ve enriquecida con más y más investigaciones, desarrollos, técnicas y metodologías para adentrarse en el compromiso de acceder a la comprensión de los procesos de nuestro pasado en el cual los Llanos Orientales no son la excepción.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

3. 2. ANTECEDENTES ETNOHISTORICOS

Al arribo de los conquistadores europeos, las diversas regiones de los Llanos Orientales estaban habitadas por una población numerosa que explotaba (combinando diferentes estrategias) los recursos de cada área ecológica. Las zonas ricas se limitaban por una parte a las áreas selváticas a lo largo de los ríos y al piedemonte, y por otra a una serie de variaciones ecogeográficas que determinaron actividades diferenciadas llevando a la especialización de los grupos y a un desarrollo elevado de redes de intercambio comercial. Sin embargo, el comercio, la complejidad cultural y el importante volumen de la población llanera fueron derrumbados por la conquista europea desde los primeros años del contacto.

Morey (1975) nos habla de alrededor de veintisiete expediciones que penetraron a los Llanos desde el siglo XVI.

El tráfico y la posesión de esclavos era una de las normas de algunos de estos grupos, condición que fue aprovechada por los conquistadores españoles y por los comerciantes holandeses de la Guyana, que compraron esclavos indígenas. Las incursiones Caribes por el Orinoco parecen ser también una de las características de la época, ataques que continuaron aún después de la conquista (Romero, 1992 : 10).

Los cultivadores, especialmente los Achagua en la región del Casanare y Vichada, los Jirara, Betoi, Guayupe, Sae, ocupaban áreas del piedemonte y las planicies aluviales de los ríos. Su especialización fue la producción de yuca y sus derivados y el cultivo de maíz. Los especialistas en la pesca y en comerciar los productos derivados de ella eran los Yaruro y los Adoles cerca de cuyo raudal tenía lugar uno de los mercados de pescado más importante del Orinoco (Romero, 1992 : 11).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En las regiones interfluviales, las Sabanas y los bosques de galería (conjuntos de árboles que se localizan a lado y lado de las corrientes de agua) se encontraban los Chiricoas-Guahibos y grupos afines que adquirían su sustento de la cacería, la recolección de vegetales y en buena parte del intercambio con los grupos ribereños.

Los agricultores o grupos sedentarios representados por los Achagua que se localizaban sobre las márgenes de los grandes ríos ejercían un control político de estas vías de comunicación, habitaban los Llanos del Casanare que se extienden desde el río Casanare en el Norte, hasta el Meta en el Sur y Oriente donde compartían el territorio, en su mayoría...

"... con bandas semi-nómadas de Chiricoas-Guahibos, representando así un carácter, en términos generales" contiguo y coextensivo" : Mientras los Achagua controlaban la mayoría de las vías fluviales y de ello basaban su sustento, entre la agricultura, la caza, la pesca y la

recolección de vegetales, los Guahibos dominaban las amplias sabanas y los caños menores, siguiendo un patrón nómada de cazadores- recolectores. Debido a la relativa infertilidad de los recursos territoriales Guahibos, estos mantenían redes de intercambio con sus vecinos mejor localizados... " (Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1994 : 28).

Morey (1975 : 11) anota, además, que esta etnia de los Achagua es posiblemente una de las sociedades más complejas que ocupaba el llano, con una densidad de población que en cierta época se extendía hasta Barinas y el río Apure en Venezuela, así como la zona selvática al sur del río Guaviare y alto Orinoco.

El territorio controlado por los Achagua ocupaba un espacio considerable en los siglos XIV y XV, situación que tornó difícil para los españoles caracterizar los confines de esta etnia.

Los vínculos sostenidos con otros grupos como los Guahibos y Sálivas posiblemente hayan dificultado esta caracterización territorial . Para el siglo XVIII el padre Juan Rivero anotaba lo siguiente:

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

"... Pasemos a dar noticia del descubrimiento de la nación Achagua, que sin hacer agravio a nadie, ha sido de las más numerosas y dóciles de cuantas pueblan esas comarcas, y también la más alejada y perseguida de todas, siendo su docilidad y mansedumbre el cebo de la insolencia de otros.
Empezaba a extenderse esta nación desde muy cerca de Barinas hasta San Juan de los Llanos y desde ahí hasta Popayán sin que les haya descubierto términos hasta ahora. Es verdad que hay interpolaciones en el gentío, ya por la vecindad de otras naciones ya por lo inhabitable de las tierras por ser estériles. Desde el puerto de San Salvador de Casanare iba una gran manga de esas gentes con poblaciones hasta el Ariporo y hasta las orillas del Meta.
Más de veinte naciones o provincias contaban los Achaguas bajo un mismo idioma; si bien había y aún hay ahora algunas diferencias como las que existen en Castilla entre portugueses y gallegos, asturianos y otros..." (Rivero, 1956 : 21-22).

La subsistencia de estos grupos se encontraba basada tanto en la agricultura como en la caza y la pesca. El cultivo de maíz, yuca y frutales fue el móvil de su organización social comunitaria. Por otra parte, participaban en una red comercial de interacción económica que se extendía por la totalidad de los llanos evolucionando también a algunos grupos de la cordillera.

Desde los Andes se enviaban sal, oro, mantas y los Achagua intercambiaban cerámicas, animales vivos, miel, tinturas vegetales y cestería.

Fue de gran importancia para los Achagua el cultivo de la yuca, por todo lo que su aprovechamiento implicaba en la preparación del cazabe. Este se mantenía almacenado hasta por seis meses. En palabras de Rivero:

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

> "...Este pan o cazabe se hace de unas raíces (a manera de nabos) llamadas yuca, y es tradición y sentir común, que las plantó en estas indias el glorioso apóstol Santo Tomás, cuando los honró con sus sagradas plantas : hay dos especies de esta yuca, la una la llaman yuca mansa, la cual asada o cocida es de mucho sustento, y tiene el sabor de las castañas; la otra se llama yuca brava, porque el humor y jugo es tan fuerte y venenoso que bebiéndole ahora sean hombres, ahora brutos, estando sin cocer, revientan luego, de que hay ejemplares muy frescos todavía... Este jugo tan venenoso y activo pierde todas sus fuerzas y valentía cociéndolo al fuego, y forman de él los Achaguas, una bebida que usan y vinagre también con que sazonan sus comidas; de una y otra yuca fabrican el cazabe, pero más común es de la que llaman brava. Esta la rallan para hacer su pan, y no teniendo ellos rallo, inventaron sus ingenios unos bien peregrinos: toman una tabla de dos tercias de largo y una cuarta de ancho, y buscando en la playa de los ríos unas piedrecitas bien pequeñas, afiladas y agudas, las van clavando con sutileza y buena proporción en el mismo lado o plan de la tabla, y luego le dan un barniz con un betún resinoso que sacan de algunos árboles, tan pegajoso y fuerte, que dura ocho o diez años, y antes se quiebran a pedazos las tablas, que soltar las piedrecillas. En este instrumento rallan la yuca, y como esta es tan poco acuosa y jugosa, es menester purificarla de este sumo, por ser tan venenoso como se ha dicho, para lo cual era necesario la prensa; no les faltó industria para esto, como no les faltó para el rallo: de unas cañitas muy sutiles que van sacando tejen una gran bola como de dos varas de longitud y media de circunferencia, que tiene, su boca por bien fuerte, siéntase sobre esta la india, y

haciendo peso con el cuerpo va despidiendo todo el humor la masa hasta dejarla como estopa. Puesta ya en este estado la masa, la van desmenuzando entre las manos y cerniendo en unas cribas que hacen de cañas muy sutiles: sigue el cocer el pan , y esto lo hacen con facilidad las indias; labran unas planchas de barro redondas, muy lisas y aseadas de vara y media de circunferencia, que cuecen al fuego como se cuecen los ladrillos; ponen esta plancha sobre tres piedras en el suelo, en figura de triángulo, apartadas en proporción unas de otras; encienden leña debajo hasta que coge el budare (así llaman la plancha) el calor y temple necesario para cocer el casabe; van echando en él esta harina y extendiéndola proporcionalmente en todo lo que coge el budare; vuelven y revuelven de un lado y de otro, y a breve rato queda ya cocido su pan ; y hacen esto con tanta presteza las indias, que en el espacio de una hora hacen diez o doce tortas cada una: este es el pan tan celebrado en estos territorios, y el único que goza en ellos." (Rivero, 1956 : 112-114).

Pero el cultivo de la yuca no era el único en importancia entre los Achaguas. También era cultivado el maíz, lo mismo que otros productos, árboles y arbustos. Mora y Cavelier en sus trabajos arqueológicos en Yopal así lo refieren:

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

"...Si bien para los Achaguas existía un predominio de recursos estacionales, esto no significa que se olvidaran del cultivo en inmediaciones de sus poblaciones, lo cual exigía una atención continua. Además de la yuca, se obtenían allí productos como ají, maíz, tabaco, papaya, piña, guavas y algunas cañas.... La diversidad de productos obtenidos en puntos cercanos al asentamiento, implicó una selección de los lugares para establecer las viviendas de manera que cubrieran las necesidades básicas. El yacimiento excavado en Yopal demuestra este punto, ubicándose en la parte más alta de una sabana, y en medio de cinco secciones diferenciadas (Mora y Cavelier, 1988 : 82).

Los asentamientos Achagua se caracterizaban por estar conformados en vecindarios de caseríos agrupados al rededor de un caserío principal en el cual el cacique de cabecera y los hombres de casa se localizaban. Cada caserío basado en el parentesco, tenía su jefe local que estaba sujeto a aquel principal del caserío. En algunas regiones habían poblados Achaguas fuertemente agrupados; estos se encontraban en aquellas zonas donde las presiones de los mercaderes de esclavos eran más fuertes. (Morey 1975 : 11-12).

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA

Rivero persiste sobre esta prevención de defensa de los Achaguas fundamentalmente por los ataques Caribes.

"...Como a un día de navegación, agua arriba, está el afanadísimo pueblo de los Catarubenses, indios Achaguas como lo indica el nombre, pues está pluralizado al modo que pluralizan los Achaguas sus nombres... Es muy conocido este pueblo por la política y arte con que lo tienen formado; está cercado de murallas, fabricada de árboles, maderas y tuira; al rededor del muro no se halla más que una puerta, y está muy alta sobre la cual tienen prevenidos, como si fuera artillería, varios instrumentos de guerra a su modo y usanza, para defender del enemigo, cuando lo pide la ocasión, arrojándolos de lo alto. (Rivero, 1956 : 46).

Teniendo en cuenta la red de intercambio comercial entre las poblaciones indias, esta no solamente abarcaba la región de los llanos, sino que integraba las zonas vecinas, los Andes, la selva amazónica y el bajo Orinoco. Y por la importancia de las fuentes fluviales para el comercio con otras regiones, es evidente el alcance que se tuvo para tender puentes entre las comunidades indígenas del piedemonte llanero ya fueran Achaguas, Guayupes o Sae. Fray Pedro Simón relata la impresión que le dejaron estos puentes colgantes a una avanzada española que intentaba salvar uno de los ríos que descienden hacia los llanos :

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

"....Cerca de allí un puente hecho de bejucos por donde pasaban los indios, que así a primera vista, no les quitó la dificultad que hallaban en el paraje, por parecerles era tan dificultoso pasar por ellos como por las aguas, viéndola tan delicada, de bejucos tan delgados y mal tejidos...." (Simón T .11 : 233).

Nancy y Robert Morey han puesto de relieve la importancia de este comercio sistemático. En efecto, en los intercambios que realizaban estos indígenas eran empleados pequeños discos de concha llamados "quiripa" la cual era producida por los Achaguas y eran utilizados en todos los llanos y regiones vecinas como patrón de valor y medio de pago.

Con los Guahibos-Chiricoas, grupos nómadas, los Achaguas sustentaban amplios vínculos. No solo compartían el territorio, sino que era posible que se unieran en torno a una empresa

común; no sin obviar la guerra que se daba en ciertas ocasiones, agravándose con la conquista cuando muchos pueblos, tanto Achaguas como Guahibos fueran desplazados hacia nuevas tierras promoviendo una mayor competencia por acceder a territorios y a todo lo que ello conllevaba. Pero aún así todo el crisol de relaciones entre los grupos étnicos de los llanos, sustentado en toda una serie de vínculos y alianzas les permitió la convivencia dentro de un mismo territorio y la supervivencia ante eventuales enemigos.

3. 2. 1. EL PAPEL DE LAS MISIONES

En la conquista y colonización española de América, intervinieron dos sistemas relacionados entre sí: El laico y el religioso. En el primero prevaleció la fuerza mediante la dominación, el poblamiento, el atropello, el saqueo etc.; en el segundo se recurrieron a medios más sutiles que buscaban ganar la voluntad del indígena, entre ellas la fundación de misiones, la evangelización y el tipo de trato dado a estos.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Las expediciones españolas hacia los Llanos y el piedemonte se reconocen desde 1536. Los misioneros llegaron después, a comienzos del siglo XVII. Varias ordenes desarrollaron su labor misional en la región de los Llanos Orientales. A comienzos del siglo XVII los franciscanos adoctrinaron en forma masiva utilizando métodos muy autoritarios y apoyados en la fuerza armada cuyos resultados fueron contraproducentes y provocaron revueltas y oposiciones violentas por parte de los indígenas (Friede Juan. 1958 en Giraldo de Puech.1975 : 6).

Fue característica, por la enseñanza de las técnicas y prácticas de la agricultura, la obra de la comunidad de los Agustinos. Pero las más famosas fueron las misiones fundadas por los Jesuitas a partir del siglo XVII que se extendieron a lo largo de los ríos Meta, Casanare y

Orinoco, desplazando al resto de comunidades debido a su organización jerárquica, su expansión económica y su empuje misional. (Rivero; 1956).

En Casanare instalaron sus puestos misionales, en sitios estratégicos, por conveniencia económica en anchas playas y campos abiertos. Así que "durante los siglos XVII y XVIII las playas fueron controladas por los misioneros que aprovechaban las aglomeraciones de intercambio de productos para celebrar sus misas y reclutar indígenas para las misiones." (Ortíz y Pradilla, 1984 : 11).

Posteriormente, se fundan una decena de establecimientos principalmente con Achaguas y Sálivas y en pocas circunstancias con Guahibos. Pero...."Las presiones ejercidas por los grupos Caribes, en combinación, por ese entonces, con los holandeses y otros mercaderes de esclavos, obliga a la corona española representada por los misioneros Jesuitas en los llanos a organizar fundaciones indígenas alejadas de la ruta de penetración -grandes ríos-". Con indígenas Achaguas los Jesuitas fundaron pueblos como Pauto en 1604, San José de Atanarí en 1666, Nuestra Señora de las Sálivas en 1775, San Lorenzo en 1775 y San Juan F. Regis en 1723. (Mora, 1986 : 89 en BP, CAIN 1995).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Así, las extensas redes de intercambio Achaguas fueron profundamente quebrantadas y los Guahibos, dominantes históricos de las llanuras, fueron confinados hacia la selva adentro. No obstante, los esfuerzos de los Jesuitas por retener en sus misiones a los Guahibos, estos fueron reticentes a la sedentarización completa. Visitaban sin embargo, las misiones especialmente durante la época de lluvias, cuando los recursos alimenticios eran más difíciles de obtener, pero una vez llegada la estación seca y habiendo hecho buena provisión regresaban a los bosques : ".... por la poca estabilidad de los indios, pues luego de que se hallan vestidos y con herramientas, se vuelven tierra adentro y venden cuanto llevan a los

infieles o parientes, y en hallándose en necesidades, se vuelven al pueblo ya desnudos...." (Ortíz y Pradilla, 1984: 13; C. Forero citado por Morey 1975 : 35).

En síntesis, el proceso de establecimiento misional en los Llanos Orientales trajo como consecuencia encrucijadas a los procesos étnicos regionales, dado que desde el comienzo mismo de la conquista la dinámica local e interregional de las diferentes etnias es sometido a profundas transformaciones.

3. 3. ANTECEDENTES ARQUEOLOGICOS

El conocimiento de los primeros habitantes de Colombia se está transformando aceleradamente. Hace aproximadamente cincuenta años se iniciaron los trabajos arqueológicos en el país. Para aquella época solamente se contaba con informaciones fragmentarias que indicaban múltiples ocupaciones del territorio que actualmente ocupamos. Simultáneamente, datos históricos referentes a los grupos indígenas que fueron encontrados por los conquistadores contribuían a indicar una alta complejidad.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Los Llanos Orientales colombianos por las características físicas del terreno, por la diversidad del paisaje y por no tener accidentes geográficos considerables y además estar cruzado por numerosas vías fluviales (Casanare, Arauca, Meta, Vichada, Guaviare) entre otros de la cuenca del Orinoco, debieron facilitar los contactos entre los habitantes prehispánicos que ocupaban toda esta extensa región como también el intercambio cultural.

No obstante a pesar de ocupar una posición estratégica para explicar procesos de adaptación y variabilidad cultural y domesticación de cultivos entre los diferentes grupos que poblaron y hoy pueblan la zona, la mayoría de los registros arqueológicos de los Llanos datan de fechas tardías. (quien dice esto y cuales son)

Efectivamente, es así como apenas hacia 1972, John Marwitt, arqueólogo norteamericano llevó a cabo en la región del Ariari entre Cubaral y Puerto Lleras en el departamento del Meta, la primera búsqueda sistemática de evidencias que reveló la ocupación prehispánica de la zona. La información recolectada en varios yacimientos arqueológicos indicó que la arqueología del Llano es compleja. Plantea una relación cercana del material cerámico y lítico del Ariari con los reportados en la cuenca del río Amazonas en lo que concierne a decoración y uso del desgrasante, aparentemente relacionada con el Horizonte Policromo Amazónico (Marwitt, 1978, ICAN 1989).

Posteriormente fue dada a conocer una cronología para los yacimientos visitados. Morey (1976) estableció dos fases de ocupación , la primera Puerto Caldas, fechada hacia el año 760 antes del Presente y la segunda, Granada, relacionada con el Horizonte Policromo y fechada hacia el 810 después de Cristo. Es de anotar que el Horizonte Polícromo Amazónico según B. Meggers y C. Evans se relaciona con el Estadio circuncaribe o subandino de agricultura con métodos intensivos, asentamientos permanentes y una estratificación social con diferenciación en el trabajo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El complejo del Ariari descrito por Marwitt y Morey, sería así una difusión de la Tradición de la cerámica de tierras altas hacia los Llanos en un nivel de tiempo anterior. (Mora y Cavelier, 1983 : 47; Corporación Antropológica para la Investigación Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1993: 15).

En el Trapecio Amazónico colombiano, las primeras investigaciones arqueológicas sistemáticas fueron realizadas entre los años 1968 y 1970 por Charles Bolian quien localizó una serie de sitios arqueológicos al borde de las terrazas aluviales de los ríos Amazonas y Loreto- Yacú. Realizó excavaciones en varios de estos yacimientos las que le permitieron definir para cada área una secuencia de complejos. El mas antiguo con una fecha de 160

años después de Cristo y el último con dos fechas: la mas reciente de 1190 años después de Cristo. Durante la investigación se recuperó cerámica con rasgos de la Tradición Barrancoide (ICAN, 1989).

Lucía Rojas de Perdomo en 1974 realizó reconocimientos y algunas excavaciones arqueológicas en el Arauca, en proximidades de la frontera Colombo-Venezolana en inmediaciones del río Meta y Casanare. En los yacimientos La Virgen, Ipa y Bombay detectó evidencias que sugieren el paso de cultivos de raíces al maíz.

En los niveles inferiores del sitio Bombay encontró cerámica burda utilizada para fabricar budares para procesar la yuca. En los niveles superiores del mismo yacimiento reportó la existencia de una cerámica más compacta, fragmentos de metates, manos de moler, grandes recipientes y figurillas antropomorfas (ICAN, 1989 : 196).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Gerardo Reichel Dolmatoff y Alicia de Reichel Dolmatoff (1975) reportaron un extenso complejo de montículos artificiales en sabanas ubicadas en las márgenes del río Manacacías, afluente del Meta y ubican estos montículos en el periodo prehispánico, basándose para ello en el hecho de que ni los Guahibos (grupos semi-nómadas) ni los Achaguas, que fueron los habitantes históricos, se reconocen por este tipo de trabajo. (Márquez y Baquero 1983: 63; Reichel Dolmatoff y Reichel F. Dolmatoff 1974: 193; ICAN, 1989).

Sistemas de cultivos semejantes han sido reportados en los Llanos Occidentales de Venezuela en las regiones de Puerto López y San Pedro de Arimena (ICAN, 1989).

María de la Luz Giraldo de Puech en 1976, localizó tres sitios de basureros no distantes del área que fuera establecida por Lucía de Perdomo: luego de una sustentación etnohistórica

de las diferencias entre los grupos que poblaron los Llanos, se ocupa de los aspectos arqueológicos.

La etapa de excavación la realizó en tres frentes: el primero, Mochuelos, en proximidades de la desembocadura del río Cravo-Norte en el Casanare; el segundo, San Juan del Ariporo y el tercero, Bombay, sobre la orilla izquierda del río Meta. A partir del análisis del material cerámico recolectado en esta última localidad se obtuvieron algunas características que permitieron una comparación tipológica con las tradiciones cerámicas venezolanas (Cruxent y Rouse, 1966) del complejo Arauquinoide donde son frecuentes los budares indispensables en la preparación del cazabe y las figuras antropomorfas (Giraldo de Puech, 1976).

Durante los años 1981-1982 los investigadores Santiago Mora y Elizabeth Marquez inician los trabajos en el piedemonte casanareño, correspondientes al proyecto de investigación arqueológico del municipio de Yopal. Estos emprendieron la prospección de una amplia zona en la cual se localizaron algunos yacimientos de principios del siglo XVII. El examen de las características permitió seleccionar uno de los sitios visitados para dar comienzo a los estudios: "Catanga". La localidad comprende una vasta zona variada de bosques de galeria, matas de monte, ciénagas y sabanas. Inicialmente se estudió un basurero en una extensión de 47 m^2, con posterioridad se adelantaron trabajos sobre una planta de habitación. El contexto permitió determinar una zona de actividad y una muestra diagnostica de vestigios culturales representados en fragmentos cerámicos y líticos. La fecha obtenida fue de 1650 +/- 50 después de Cristo. A partir de los materiales cerámicos se pudieron reconstruir cuencas, botellas, platos, recipientes grandes, figurinas antropomorfas y zoomorfas. (Mora y Marquez, 1982; ICAN, 1989).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De otra parte, tomando como punto de partida los datos arqueológicos obtenidos, se buscaron analogías con los sistemas de adaptación y subsistencia que tuvieron durante este

mismo periodo algunos de los pobladores del Casanare. Los autores sugieren que estos asentamientos pertenecían a los Achaguas registrados históricamente.

Por las características del material establecieron comparaciones con los hallazgos reportados en otras partes. Se demostró la existencia de similitudes entre los fragmentos y formas cerámicas de Catanga con las obtenidas por A. Zucchi (1975) en Caño Canori, Barinas, Venezuela.

La proximidad temporal existente entre los vestigios venezolanos mencionados y los de Catanga, así como las características comunes a unos y otros, permite suponer para los autores que estos grupos realizaron grandes desplazamientos dentro de las tierras bajas posiblemente a consecuencia de las migraciones de que hablara Lathrap en 1970. (Mora y Marquez en ICAN 1989) ; (Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1993).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En el año 1982 Inés Cavelier y Santiago Mora desarrollaron la prospección de una amplia zona, describieron asentamientos y adelantaron excavaciones en área de una planta de habitación en el municipio de Acacías, Meta.

Como estrategia de investigación recurrieron a la zonificación, tomando para ello cuatro de los cinco paisajes básicos de los Llanos: piedemonte, llanura aluvial de desborde, aluviones recientes y terrazas en varios niveles. Los asentamientos en su totalidad se registraron sobre la zona de terrazas.

La excavación de una planta de habitación reveló conjuntos cerámicos y líticos destinados a la actividad alimenticia, comprobándose la ocupación del área por grupos de agricultores que aprovecharon los recursos del bosque cercano. (Limite entre la selva y el llano)

cronológicamente este yacimiento se localiza hacia el año 1570 después de Cristo (Mora y Cavelier 1983; ICAN 1989,192-193).

Más tarde los mencionados autores, en lo que constituye una continuación de los estudios sobre esta franja del llano que fueron emprendidos en 1981-1982 en el Casanare, efectuaron una prospección entre Puerto López y la desembocadura del río Cusiana sobre el río Meta, localizaron cerca de quince montículos artificiales similares a los encontrados por los esposos Reichel Dolmatoff en los llanos de Manacacias en 1975.

Alvaro Baquero (1982) en inmediaciones del curso alto y medio del río Vichada, corregimiento de San Juan de Orocué, departamento de Vichada, llevó a cabo una prospección arqueológica. Dentro de la zona mencionada fueron explorados doce sitios, once de los cuales fueron considerados como plantas de habitación. Anota el investigador, que los sitios localizados en las proximidades de los caños que drenan los territorios (sabanas interfluviales) son de una riqueza mayor en comparación con los que están localizados en las vegas de los ríos. El análisis del material arqueológico (cerámico y lítico), muestran correspondencias culturales provenientes del Complejo del Orinoco y el Amazonas (Baquero 1985).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Para 1984 Graciela Escobar, Jairo Nieto y Pablo Pérez, realizaron un reconocimiento arqueológico en la región del río Ariari, paralelo a un trabajo de compilación y análisis etnohistórico. Visitaron tres zonas diferentes: al Sur de la Balastera, en proximidades del río Guijar; en inmediaciones del poblado de Cubaral; al Suroccidente de Puerto Caldas en cercanías del caño Táparo. Estos sondeos permitieron obtener restos cerámicos y líticos semejantes a los obtenidos en Acacías. (ICAN 1989: 193); (Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1993: 22).

En 1985, Marianne Cardale visitó la región del piedemonte en el Meta, en el lugar donde se localiza actualmente la "Salina de Upín". Recolectó material cultural principalmente cerámico el cual presenta filiación Muisca. En este estudio se reseñó la aparición de un nuevo tipo de decoración hasta entonces no registrado para los Llanos. (ICAN, 1989 : 193; Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1993 : 22).

En los años 1984-1985 Santiago Mora e Inés Cavelier realizaron una prospección de la llanura aluvial de desborde en la margen derecha del río Meta. La zona prospectada comprendió desde Puerto López hasta la desembocadura del río Cusiana. Se hizo en tres frentes: el primero al Sur del río Upía hasta Cubaral, el segundo en las márgenes del río Ariari desde Puerto Caldas hasta Puerto Lleras y el tercero abarcó el área comprendida desde Puerto Caldas hasta Vista Hermosa.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En el municipio de Fuente de Oro, sobre la margen del río Ariari, las excavaciones arqueológicas permitieron determinar una nueva fecha del 320 +/- 70 Before Present (1630 después de Cristo). Corroborando esta nueva cronología la posición temporal de los hallazgos ubicándolos en los primeros años de la conquista (ICAN 1989, Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1993).

El compendio de datos básicos hizo necesario un análisis a través de dos fuentes complementarias, la etnohistoria y la arqueología: de esta manera se definió una región controlada por una misma etnia -los Guayupe- de agricultores sedentarios con una organización sociopolítica avanzada en el siglo XVI y principios del XVII. Su base hortícola fue maíz, yuca y palma como productos de uso intensivo y, posiblemente, algodón como base del intercambio hacia la cordillera y el llano.

Como comparación y oposición se presentan algunos materiales arqueológicos y estratégicos del Casanare donde se ubican grupos humanos diferentes para el mismo período considerado. (ICAN, 1989).

En 1984 Carlos Castaño junto a Alvaro Soto emprendieron un trabajo arqueológico en la zona noroccidental del parque nacional de Tuparro, actual departamento de Vichada. Los trabajos trajeron como consecuencia la ubicación de varios sitios de habitación, enterramientos y ritual. Durante esta investigación se pudieron recuperar fragmentos cerámicos, restos óseos y semillas, así mismo se localizaron algunas pictografías. (ICAN, 1989).

En el año 1989, Gonzalo Correal en el "Monumento Guayabero" (Angostura II) al realizar una excavación bajo un abrigo rocoso evidenció la presencia de el hombre prehispánico para el 7000 antes del Presente. Allí encontró material lítico, ocre, resinas, semillas y carbón orgánico que permiten señalar la utilización de recursos vegetales por el grupo precerámico que habitó el sitio (Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1994: 68).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En 1990, Elizabeth López, prospectó la llanura aluvial del río Guayabero (Angostura I) en las zonas altas no inundables. Encontró suelos mejorados con fines agrícolas. Pudo determinar que efectivamente se controlaban los recursos pesqueros y en general, sus recursos territoriales. Es factible establecer relaciones de este manejo de la tierra con los hallados en zonas del medio Caquetá. La datación obtenida fue de 1710 antes del Presente (Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1994: 68).

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA

En este año, la investigadora López detectó la presencia de material cerámico en Puerto Santander, Meta. El sitio fue definido como de carácter funerario. Análisis previos fueron corroborados posteriormente por los hallazgos de Ninfa Isabel Quintero en el año de 1992 quien encontró una urna funeraria asociada a la huella de dos postes (Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1994 : 68).

Hacia 1990 en el Valle del Orinoco en Venezuela, William Barse determinó uno de los sitios con fecha más antigua (9020 antes del Presente) en el territorio de los llanos. Se trata de un sitio estratificado con asociación de lascas y raspadores en cuarzo cristalino, así como puntas de proyectil en chert (Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados Universidad de Antioquia, 1994: 69).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Hacia 1991 en la cuenca de la Amazonía los arqueólogos Mora, Cavelier, Herrera y Rodríguez recuperaron datos fundamentales acerca de los grupos precerámicos que ocuparon la región. Se han obtenido fechas milenarias, cercanas a 9.000 años, que permiten conocer la gran antiguedad de la presencia humana y el manejo dado al entorno. A través de estudio palinológicos, de semillas y de suelos se pretende comprender la acción del hombre sobre la naturaleza (Corporación Antropológica para la Investigación, 1995: 129).

En 1992, Germán Peña desarrolló una exploración arqueológica en el área de influencia del río Cusiana (en las márgenes de los ríos Unete y Chiquito), en un convenio establecido entre la BP Exploration Company LTD. y la Universidad Nacional. Hacia la margen izquierda del río Unete (Aguazul-Casanare) identificó yacimientos prehispánicos. En proximidades al río Chiquito reseñó evidencias que posiblemente se conectan con las ruinas del antiguo poblado español de Santiago de las Atalayas (Corporación Antropológica para la

Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1994 : 69).

En el año de 1993 en el marco de un proyecto de Arqueología de Rescate, investigadores de la Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, financiados por la BP Exploration Company, desarrollaron los trabajos de reconocimiento y prospección arqueológica sobre el trazado del Oleoducto Cusiana - El Porvenir. Se determinaron varios sitios de importancia en la zona de influencia del río Cusiana. obteniéndose fechas de 3620 +/- 50 y 1560 +/- 100 antes del Presente en la finca "La Maporita". En este se identificaron dos ocupaciones localizadas en dos horizontes diferentes: la primera correspondería a grupos de cazadores horticultores identificada con un componente de instrumentos líticos. En la segunda ocupación se recuperó material lítico y cerámico (Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1993).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Posteriormente arqueólogos de la misma asociación en convenio con la BP realizaron una excavación en área de La Maporita y un rescate arqueológico en las Líneas de Flujo de 10, 12 y 20 pulgadas. Fueron localizados cuatro yacimientos arqueológicos en terrazas altas y medias de los ríos Cusiana y Upanema. El material cerámico y lítico obtenido se relacionó con el reportado en la excavación en área de la finca la Maporita. Se obtuvieron fechas de 1480 +/- 60, 1530 +/- 70 y 3510 +/- 80 Before Present que sugieren la existencia de tres ocupaciones en el tiempo. Efectivamente las primeras fechas obtenidas con muestra del nivel 25-30 cm. del Corte I corresponden al siglo V después de Cristo. La segunda, nivel 35-40 cm. corte I, corresponde al siglo IV después de Cristo. Estas fechaciones que datan de los primeros siglos de nuestra era evidencian que para esta época, la región era asiento de diversos grupos que ocupaban las terrazas cercanas a los ríos que descienden de la cordillera Oriental. La tercera fecha obtenida, nivel 50-60 cm. del Corte I, corresponde a

un periodo temprano que se sumaría así a las investigaciones que profundizan más y más la arqueología de los Llanos Orientales. (Corporación Antropológica para la Investigación, Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1993: 168).

Entre diciembre de 1995 y Abril de 1996, la Corporación Antropológica para la Investigación, bajo el auspicio de BP Exploration Company Colombia LTD, realizó un Reconocimiento y una Prospección en el área del CPF de Cupiagua (Aguazul, Casanare). A pesar de que se realizó un reconocimiento detallado y una prospección sistemática (se llevaron a cabo pozos de sondeo cada 50, 100 y 150 metros, de acuerdo con las características de la zona), no se evidenció ningún yacimiento arqueológico, ni vestigios culturales que permitieran inferir la presencia de grupos humanos prehispánicos en el sector. (Corporación Antropológica para la Investigación, 1996).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Esta región según el Agrólogo Pedro José Botero (asesor de la investigación) , presenta unas condiciones poco favorables para el asentamiento humano, ya que los suelos son muy pedregosos y arenosos lo cual dificulta notoriamente la siembra de productos agrícolas (Idem).

Desde 1995, Oleoducto Central S.A. viene financiando a la Corporación Antropológica para la Investigación un estudio de Arqueología de Rescate en el Oleoducto Cusiana- La Belleza. Particularmente en el sector del piedemonte se han localizado hasta el momento, seis yacimientos arqueológicos de los que se ha obtenido material lítico similar al recuperado en la finca La Maporita. Debido a que el material no se recuperó de forma estratificada, no ha sido posible realizar excavaciones y cortes estratigráficos que nos aporten nuevos datos y fechaciones sobre los primeros pobladores de esta vasta región. En la actualidad se adelanta el Monitoreo Arqueológico el cual ha permitido confirmar los resultados de las anteriores fases de Reconocimiento y Prospección (Corporación Antropológica para la Investigación, 1995).

Para la región del Oriente Colombiano, existen estudios y reportes de petroglifos que han llamado la atención de los científicos. En los años 40, Alain Gheerbrant, describió las pictografías presentes en el Raudal Angosturas II, del río Guayabero, las cuales relaciona con las llamas de las altiplanicies del Perú. Eliecer Silva Celis (1963), Reichel Dolmatoff (1967- 1968), Wenceslao Cabrera (1968), asocian estas huellas como marcas especiales de orientación para caminos, por los cuales transitaban los Incas y servían de comunicación entre los diferentes grupos amazónicos y llaneros. Helena Bischler y P. Pinto (1959), Pérez Boch Gimpera (1975), Silvia Botero y Menno Oostra (1977), describen el arte rupestre de la región, haciendo relaciones con influencias caribes de la amazonía - orinoquía o simplemente como espacios sagrados de representación de fauna con estilos naturales y esquemáticos de líneas onduladas (Corporación Antropológica para la Investigación, 1995: 136).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Como Balance general para la región de los Llanos, las investigaciones llevadas a cabo a partir de 1972 indican que en esta parte de Colombia no existe una tradición cultural única. En efecto, debido a su ubicación geográfica como área de transición entre las tierras altas de los Andes y las tierras bajas de la Amazonía, los distintos grupos humanos asentados allí parecen haber desarrollado diversas características socioculturales que se presentan en las formas de adaptación y de manejo de los recursos ofrecidos por la naturaleza, además de la posible sujeción a una variedad de influencias de otras áreas, entre esta la venezolana por la cuál es importante reseñar la arqueología del vecino país, con el fin de establecer afinidades culturales.

Así, para la hoya del río Orinoco entre los ríos Meta y Guaviare, Crouxe y Rouse definieron dos fases arqueológicas de la tradición Saladoide venezolana: la Cotua (300 a 700 era Cristiana). Incluye el conjunto Cotua artefactos característicos de las tierras altas

colombianas. Evidenciándose también cerámica con diseños que se presentan en la región del Ariari. (Corporación Antropológica para la Investigación, 1995: 115).

En 1975, coordinados por Alberto Zucchi del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), se adelantaron trabajos arqueológicos en los Llanos Occidentales venezolanos en Barinas y Apure.

La investigadora dividió la ocupación prehispánica en dos etapas: La primera entre 1000 antes de Cristo y 400 a 500 de nuestra era. Zucchi visualiza en esta primera ocupación una comunidad sedentaria con una economía basada en el maíz, la pesca, la caza y la recolección, caracterizándose por una tradición cerámica Policroma posiblemente derivada de los Llanos y el Meta en Colombia. (Corporación Antropológica para la Investigación , 1995:116). En el segundo periodo la población Arauquinoide al parecer se extendió hasta ocupar gran parte de los sitios ubicados en los afluentes y riberas del río Orinoco.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Las tradiciones cerámicas de los Llanos Occidentales venezolanos tenian una antigüedad similar a la de las comunidades Saladoides y Barrancoides del Orinoco medio y bajo. (Corporación Antropológica para la Investigación, 1995: 166).

En síntesis, las evidencias arqueológicas registradas muestran una relación cultural entre los Llanos colombianos y venezolanos que indican la existencia de redes comerciales y de intercambio. Esta interrelación sumada a la similitud de características ambientales, paisajísticos y geomorfológicos sugieren que las delimitaciones, ahora presentes no existieron para la época prehispánica.



RANCHERÍA A ORILLAS DEL META. — PROVINCIA DE CASANARE

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

4. AREA DE ESTUDIO

El proyecto Fase 3, se encuentra localizado en la región de los Llanos Orientales, en el departamento de Casanare. En los Llanos Orientales se definen cinco paisajes básicos: piedemonte, (en el cual se construirá la obra petrolera), llanura aluvial de desborde, terrazas, zonas de aluviones recientes y llanura eólica. Igualmente, Posee uno de los mayores potenciales hídricos de Colombia, allí confluyen numerosos ríos, quebradas y caños que se originan en la cordillera Oriental (IGAC, 1977: 106).

El Piedemonte Llanero, constituye un límite natural entre los ramales de la Cordillera Oriental y las extensas llanuras de la Orinoquia. Hace parte del bosque muy húmedo tropical. El relieve se mantiene en alturas desde los 500 metros hasta cuando comienza el ascenso a la cordillera. Recibe los ríos y fuentes de agua provenientes de los altos páramos de la cordillera Oriental atravesando el territorio de los Llanos por varios cientos de kilómetros, convirtiéndose en una de las principales vías de penetración al territorio. Los principales ríos de la región son el Cravo Sur, el Cusiana, el Upía y el Charte (Corporación Antropológica para la Investigación, 1994).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El departamento del Casanare, posee un sector plano con alturas que van de 110 a 230 metros y otro montañoso (al occidente en el piedemonte llanero), con alturas que alcanzan más de 3000 metros. En su relieve sobresalen la cordillera del Zorro y los cerros Aguamoco y Peña Negra. Está situado en la parte nororiental del país, entre los 4° 16' y 6° 17' latitud norte, 67° 50' y 71° 8' de longitud al oeste del meridiano de Greenwich). Posee una extensión superficial de 44.640 Kilómetros ^{2}, limitando con los departamentos de Arauca por el norte, Vichada por el oriente, Meta por el sur y Boyacá por el occidente (BP Exploration, 1995).

La mayor parte del territorio es plano y posee una altitud variable entre 110 m y 230 m; al occidente posee un sector montañoso que va desde el piedemonte llanero hasta más de 3000 metros de elevación en la Cordillera Oriental. Son numeroso los ríos que descienden de la cordillera y se dirigen al oriente; haciendo parte de la cuenca del río Orinoco. Los principales son el Casanare y el Meta y entre los afluentes de éstos, se encuentran el Upía, Cusiana, Cravo Sur, Guanapalo y Ariporo (Op cit).

El área de influencia del proyecto se encuentra conformada por rocas sedimentarias de edad cretácica, terciaria y cuaternaria. El relieve varía de plano a ondulado y escarpado. El desarrollo del proyecto comprende los municipios de Yopal, Aguazul y Tauramena (BP Exploration, ILAM, 1996).

El municipio de Yopal es la capital del Casanare, está localizado a los 5° 21' de latitud norte y 72° 24' de longitud al oeste del meridiano de Greenwich. Su asentamiento urbano se encuentra localizado en la margen derecha del río Cravo Sur, con una altura de 350 m.s.n.m. Sus principales ríos son el Cravo Sur, Payero y Charte y posee además numerosas quebradas y caños (Idem).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El municipio de Aguazul está ubicado a los 5° 10 ' de latitud norte y 72° 33' de longitud oeste del meridiano de Grennwich. Debido a su topografía presenta dos pisos térmicos: cálido y húmedo, por él cruzan los ríos Cusiana, Unete, Charte, Upamena y numerosas quebradas y caños (Idem).

El municipio de Tauramena se localiza a los 5° 01' de latitud norte y 72° 45' de longitud al oeste del meridiano de Greenwich. Con una alltura sobre el nivel del mar de 450 metros y una temperatura promedio de 23-26° centígrados y un área rural de 3290 kilómetros$^{2.}$ Dista de Yopal 40 kilómetros y limita por el norte con los municipios de Chámeza y

Hacia las quebradas en algunos sitios aterrazados más bajos o en las áreas protegidas contra la erosión, hay mayor probabilidad de encontrar yacimientos arqueológicos ya que el uso del suelo presenta buenas posibilidades de utilización. (Ver Mapa No. 2, Foto No. 1).

En el sector sur-occidente de la meseta se observa un pequeño cerro de tipo estructural de condiciones diferentes a las del resto del área, probablemente los suelos son de una naturaleza residual de meteorización de la roca. Este cerro se encuentra localizado entre las quebradas Morreña y Cabuyana (Idem).

En la zona correspondiente a la meseta se llevaron a cabo 16 pruebas de barreno en los sitios que se consideraron aptos para el asentamiento humano.(Ver Mapa No.3, Fotos 2 a 4).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Presenta grandes extensiones dedicadas a la ganadería. Observándose pequeños cultivos de plátano, yuca y frijol hacia las partes más altas se observan zonas con rastrojo alto, medio y bajo y reductos de bosque (Foto No. 5).

4.2. AREA POTENCIAL DE INYECCION DE AGUA

El Area Potencial de Inyección de Agua - Charte se encuentra en el departamento del Casanare, en jurisdicción del municipio de Yopal. Está localizada en la margen derecha e izquierda del río Charte y al costado izquierdo de la vía que de Yopal conduce a Aguazul. Entre los 5°14' de latitud norte y 72°26' de longitud oeste del meridiano de Greenwich (BP Exploration, ILAM, 1995).

Recetor, por el oriente con Aguazul y Maní, por el sur con el departamento del Meta y por el occidente con Sabanalarga, Monterrey y el departamento de Boyacá. La mayor parte del territorio es plano, pero se destacan algunas alturas como Aguamaco, Aliñadero, El Bando de los Osos, Quintire y los cerros de Monserrate y el Pabellón ; su relieve corresponde al piedemonte de la cordillera Oriental de los Andes.

La agricultura se ha visto fortalecida por las plantaciones de palma africana y los cultivos de arroz y sorgo. En las márgenes del río Cusiana, los suelos están bien drenados, poco a moderadamente evolucionados y desarrollados (Idem) (Ver Mapa No.1).

4.1. MESETA DE EL MORRO

El área comprendida por la meseta de El Morro donde se construirán la Facilidades Centrales de Producción - CPF, se encuentra localizada en el departamento del Casanare, en jurisdicción del municipio de Yopal. Con una altura entre 500 y 600 m.s.n.m. Está localizada a los 5° 27' de latitud norte y 72° 27' de longitud oeste del meridiano de Greenwich (BP Exploration, ILAM,: 1995).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

La zona donde se encuentra localizada la Meseta, esta formada por la confluencia de varias terrazas de las quebradas Callejona, Aguablanca, Morreña y Cabuyana (Idem).

Estas quebradas se encuentran dentro de una depresión estructural y al confluir en la depresión han formado grandes depósitos de materiales coluvio-aluviales de avalancha, que están conformados por grandes bloques de arenisca y fragmentos rocosos que hacen que en algunas partes el suelo esté prácticamente compuesto por material grueso. En estas condiciones su uso es muy restringido (Pedro Botero, comunicación personal).

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA



FOTO No. 1: Terraza media corregimiento El Morro

Digitalización, Biblioteca Especializada Alberto Ussa Ussa Archivo Técnico Geológico Minero. ICANH



FOTO No. 2: Prueba de barreno realizada en el corregimiento El Morro, margen izquierda de la quebrada Morreña



FOTO No. 3: Prueba de barreno, vereda La Cabaña, corregimiento El Morro

Digitaliz[illegible] Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



FOTO No. 4: Prueba de barreno en terraza aluvial margen derecha río Cravo Sur



Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO No. 5: Terrazas margen derecha río Cravo Sur

Corresponde a una zona plana con suelos homogéneos y características de llanura de desborde. Vegetación de pastos para ganadería y rastrojo alto, medio y bajo, observándose algunos sectores con cultivos de arroz y pequeños yucales (Idem) (Ver Fotos 6 a 8).

Los sitios arqueológicos en esta zona estarían muy posiblemente localizados hacia las terrazas del río Charte y de las quebradas La Pedragosa y caños Zorro y Moriche. En estos sectores se realizaron cinco pruebas de barreno (Ver Mapa No. 4, Fotos 9 a 13).

4. 3. LINEA DE TRANSMISION ELECTRICA

El trazado de la Línea de Transmisión Eléctrica se ubica en la zona montañosa del municipio de Yopal. Su recorrido se inicia la meseta El Morro (CPF Pauto Sur), atraviesa el río Cravo Sur y sigue en forma recta al costado Noroeste de la reserva forestal de La Tablona, cruzando el río Charte hasta lograr el empalme con la Línea existente San Antonio - Yopal (Torre No. 174). (BP Exploration, ILAM, 1996).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En el Valle del río Cravo Sur, se presentan terrazas coluviales compuestas por materiales gruesos y finos heterogéneos. A continuación se hallan laderas escarpadas de tipo erosional, con abundantes afloramientos rocosos hasta llegar a crestas y crestones estructurales sin suelos utilizables. Más adelante, laderas coluvio-erosionales con grandes bloques esparcidos por la superficie. En algunas ocasiones hay resaltos en la pendiente donde se producen depósitos coluviales con buenas condiciones para la ubicación de sitios arqueológicos (Pedro Botero, comunicación personal) (Ver Fotos 14 y 15).

La vegetación de la zona está desaparecida en su gran mayoría por la acción indiscriminada del hombre. Aún se encuentran reductos de bosque de colinas de piedemonte. Se conservan



FOTO No. 6: Zona con cultivo de arroz. Vereda El Guineo. Area Potencial de Inyección de Agua - Charte

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



FOTO No. 7 : Zonas planas margen derecha río Charte



FOTO No. 8: Zonas planas margen derecha río Charte

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



FOTO No. 9: Terraza aluvial río Charte, vereda Bellavista



FOTO No. 10: Terraza margen izquierda quebrada Pedragosa. Area Potencial de Inyección de Agua - Charte

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



FOTO No. 11: Perfil estratigráfico margen izquierda de la quebrada Pedragosa



FOTO No. 12: Río Charte

Digitalización - Biblioteca Especializada ... Rachel. ICANH



FOTO No. 13: Zona de rastrojo y pasto. Area Potencial de Inyección de Agua - Charte



Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO No. 15: Configuración rocosa de cuchilla. Línea de Transmisión Eléctrica

del hombre. Aún se encuentran reductos de bosque de colinas de piedemonte. Se conservan algunas especies como Jobo, Palmiche, Palo Blanco, Cedro Lechoso, Guasimo, Cañafisto entre otros (BP Exploration, ILAM: 1996).

Las condiciones agronómicas son: suelos ácidos, con bajos contenidos de nitrógeno, capacidad de intercambio catiónico de media a baja. Los elementos necesarios para la nutrición vegetal provienen casi endosivamente de la fase orgánica. (ILAM, 1996:.3).

Específicamente el área que cubre el trazado de la Línea de Transmisión está cubierta por pasto brachiaria cuyo uso es bastante bajo. Se observaron en la zona cultivos de maíz, plátano, yuca, caña y café aunque en bajo porcentaje .

En esta zona se presentan terrazas coluviales compuestas por materiales gruesos y finos heterogéneos. Desde la terraza alta diluvial donde se encuentra el poblado, hasta terrazas más bajas con materiales finos y gruesos y algunas condiciones de mal drenaje, con extensión reducida (Pedro Botero, comunicación personal).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En los lugares destinados a la construcción de las torres de la Línea de Transmisión Eléctrica, no se realizaron pruebas de barrenos, sin embargo existen algunas áreas aptas para el asentamiento humano, las cuales se presentarán mas adelante (Ver Mapa No. 5).

4.4. OLEODUCTO, GASODUCTO Y LINEA DE INYECCION DE AGUA

El Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua, se desarrollan en los municipios de Yopal, Aguazul y Tauramena, en el departamento del Casanare. El trazado se inicia en el Pozo Pauto Sur C, localizado en el corregimiento El Morro municipio de Yopal, y finaliza su recorrido en el Centro de Facilidades de Producción (CPF), ubicado en el municipio de

Tauramena. Se encuentra conformado por rocas sedimentarias de edad cretácica, terciaria y cuaternaria. El relieve varía de plano a ondulado y escarpado (BP Exploration, ILAM, 1996) (Ver Mapa No. 6, Fotos 16 a 19).

A partir de la margen derecha del río Charte el trazado comparte el corredor con el Oleoducto Araguaney - El Porvenir (Idem).

Se caracteriza en su primer tramo (Pozo Pauto Sur, hasta la vereda El Charte) por estar conformado por laderas estructural - erosionales con procesos de remoción en masas muy activas. Suelos rojizos, donde se ha perdido prácticamente el bosque original. También se observan depósitos coluviales con presencia de bloques erráticos que quedan en superficie por procesos de erosión laminar (Pedro Botero, comunicación personal).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Geomorfológicamente, el primer tramo se distingue por: depósitos coluviales con erosión laminar, coluvios de píe de ladera con mal drenaje, laderas erosionales escarpadas con afloramiento de estratos de bajo busamiento, terrazas coluviales en resaltos estructurales de las laderas y depósitos coluviales de piedemonte (Idem).

En el segundo tramo del trazado que cubre desde El Charte hasta El Centro de Facilidades de Producción, se distinguen dos sectores: parte proximal de abanicos de piedemonte subreciente y piedemonte antiguo con procesos de disección y erosión fuertes. Aquí geomorfológicamente se pueden observar: depósitos coluviales intercolinares y colinas estructurales bajas, depósitos aluviales de piedemonte, colinas estructurales bajas, depósitos aluviales de piedemonte, colinas estructurales bajas, primeras estribaciones de la cordillera, terrazas diluviales antiguas, ríos trenzados a la salida de la cordillera hacia el piedemonte (Pedro Botero, comunicación personal).

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA



FOTO No. 16: Paisaje plano. Trazado del Oleoducto, Gasoducto Línea de Inyección de Agua

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

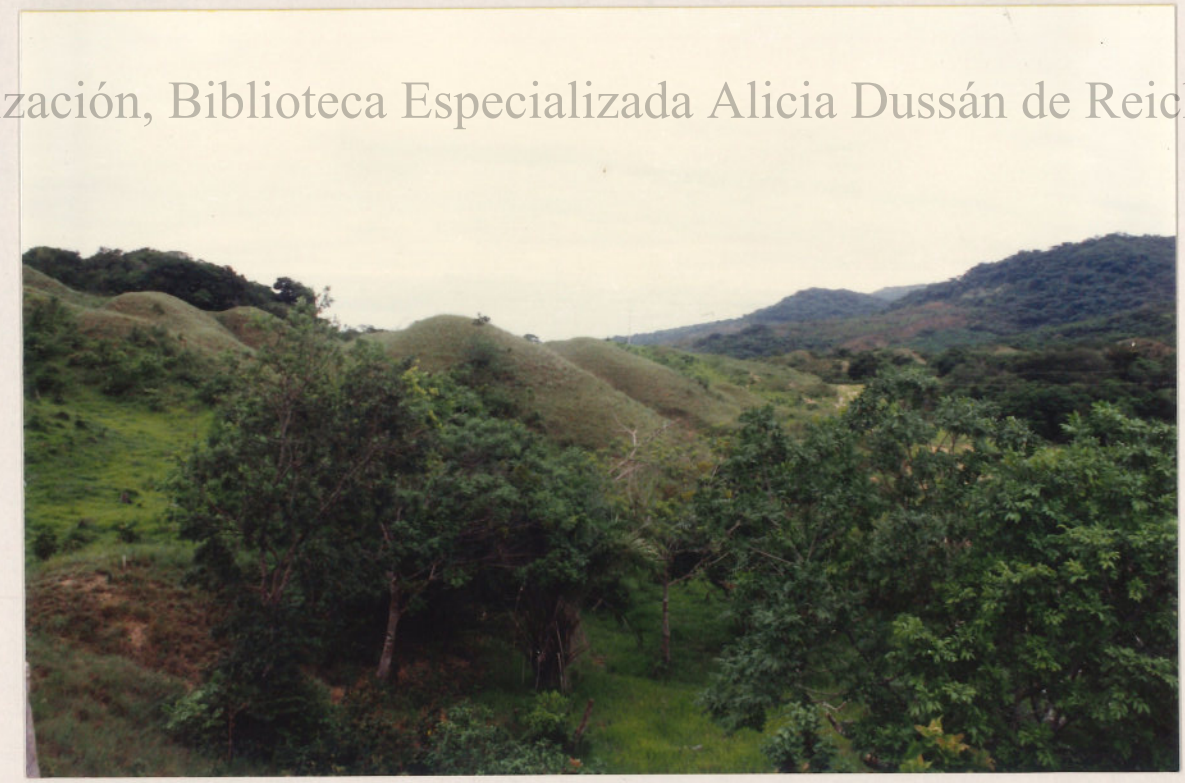


FOTO No. 17: Paisaje ondulado. Trazado del Oleoducto, Gasoducto, Línea de Inyección de Agua

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA



Digitalización, Bi[illegible] de Reichel. ICANH

FOTO No. 18: Paisaje abrupto. Trazado del Oleoducto, Gasoducto, Línea de Inyección de Agua

En este sector se realizaron cuatro pruebas de barreno y se revisó un perfil con el ánimo de visualizar la estratigrafía natural e identificar eventuales sitios arqueológicos y material cultural estratificado (Ver Mapa No. 7).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



VISTA DE UN PUEBLO A ORILLAS DEL META.
PROVINCIA DE CASANARE

Digitalización, Biblioteca Especializada "Alicia Dussán de Reichel. ICANH

5. AREAS ARQUEOLOGICAS SENSIBLES A LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO FASE 3

En este capítulo se presenta la descripción y caracterización de las diversas Areas Arqueológicas Sensibles a la construcción del Proyecto Fase 3. Antes de iniciar con lo anunciado, es pertinente describir lo que metodológicamente se ha definido como Area Arqueológica Sensible. Esta definición permite determinar la importancia de la realización del Reconocimiento Arqueológico y justificar, en cierta medida, el por que de la necesidad de realizar nuevos trabajos arqueológicos orientados al rescate de las posibles evidencias culturales localizadas en el área de influencia de la obra.

En el marco del presente proyecto, se consideró como Area Arqueológica Sensible el contexto que por sus características geomorfológicas y por sus condiciones del paisaje aptas para el asentamiento humano, pudo haber sido utilizado como lugar de vivienda, enterramiento, cultivo y otros, por parte de los grupos humanos. Es de anotar que no se tien la certeza que en estas áreas se localicen yacimientos arqueológicos o materiales culturales. La existencia o no, de estas evidencias se confirmará durante la posterior fase de la investigación, la Prospección Arqueológica.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En las Areas Arqueológicas Sensibles se llevará a cabo la Prospección Arqueológica, consistente en la realización de pozos de sondeo y /o trincheras con base en los que se definirá la necesidad de realizar el rescate arqueológico y los cortes estratigráficos.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA



Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO No. 20: Paisaje vereda La Cabaña, corregimiento El Morro

5.1. MESETA DE EL MORRO

En la Meseta de El Morro se identificaron 10 Areas Arqueológicas Sensibles las que se localizaron en las terrazas y zonas planas altas, no inundables cercanas a las quebradas Morreña, Aguatoca y el río Cravo Sur (Ver Mapa No. 8).

Area No 1: Ubicada en el corregimiento El Morro, municipio de Yopal. Corresponde a una terraza media cubierta de pasto y algunos arbustos pequeños. Localizada en la margen izquierda de la quebrada La Morreña, la cual se constituye en la fuente de agua mas cercana. En la actualidad esta área está dedicada a la ganadería.

Area No. 2: Localizada en la Finca Escondites, vereda La Cabaña, municipio de Yopal. Corresponde a una terraza media, con cobertura de pastos, localizada en la margen derecha de la quebrada Morreña. En predios de esta finca se identificaron dos metates. (Foto No.20).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Area No. 3: Terraza media ubicada en jurisdicción del corregimiento El Morro, municipio de Aguazul. Localizada entre la margen izquierda de la quebrada Morreña y derecha de la quebrada Aguatoca. Presenta vegetación de pastos para ganadería y en algunos sectores rastrojo bajo. En esta Area se realizó la prueba de barreno No. 11.

Area No. 4: Ubicada sobre la margen derecha de la quebrada Morreña y cerca a la carretera que conduce al corregimiento El Morro, vereda La Guamalera, municipio de Yopal. Terraza amplia con cobertura de pasto y rastrojo bajo, medio y alto. La fuente de agua mas cercana es la quebrada La Morreña aunque no se encuentra muy distante de la quebrada Aguatoca.

Area No. 5: Corresponde a una terraza localizada en la vereda La Guamalera, jurisdicción del municipio de Yopal. Sobre la margen derecha de la quebrada Aguatoca e izquierda del río Cravo Sur. Esta área es cruzada por la carretera que conduce al corregimiento El Morro, presenta vegetación de pasto, rastrojo y arbustos.

Area No. 6: Terraza pequeña localizada sobre el costado derecho de la carretera que desde Yopal conduce al corregimiento El Morro y en la margen derecha de la quebrada Aguatoca, vereda La Guamalera, jurisdicción del municipio de Yopal. Vegetación de pasto y rastrojo.

Area No. 7: Ubicada en la vereda La Guamalera, municipio de Yopal. Entre la margen derecha de la quebrada Aguatoca e izquierda del río Cravo Sur y al costado sur de la carretera que de Yopal conduce al corregimiento El Morro. Corresponde a una terraza media, con vegetación de rastrojo y pasto. La fuente de agua mas cercana es la quebrada Morreña.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Area No. 8: Zona plana correspondiente a una terraza media localizada entre la margen izquierda del río Cravo Sur y la margen derecha de la quebrada Aguatoca. Vereda La Guamalera, municipio de Yopal. Con vegetación de rastrojo y pasto.

Area No. 9: Terraza media ubicada sobre la margen izquierda del río Cravo Sur, vereda La Guamalera, jurisdicción del municipio de Yopal. Presenta vegetación de pasto y rastrojo. La fuente de agua mas cercana la constituye el río Cravo Sur.

Area No. 10: Localizada en la finca Araguaney, vereda La Cabaña. Corresponde a una terraza localizada sobre la margen izquierda del río Cravo Sur, sobre el costado izquierdo de la carretera que de Yopal conduce al corregimiento El Morro. Con cobertura de pasto y

rastrojo bajo y medio. El río Cravo Sur se constituye en la fuente de agua mas cercana. En esta área se localizó la prueba de barreno No. 14.

5. 2. AREA POTENCIAL DE INYECCION DE AGUA - CHARTE

En el Area Potencial de Inyección de Agua Charte se definió una Area Arqueológica Sensible, la cual se describe a continuación (Ver Mapa No.9).

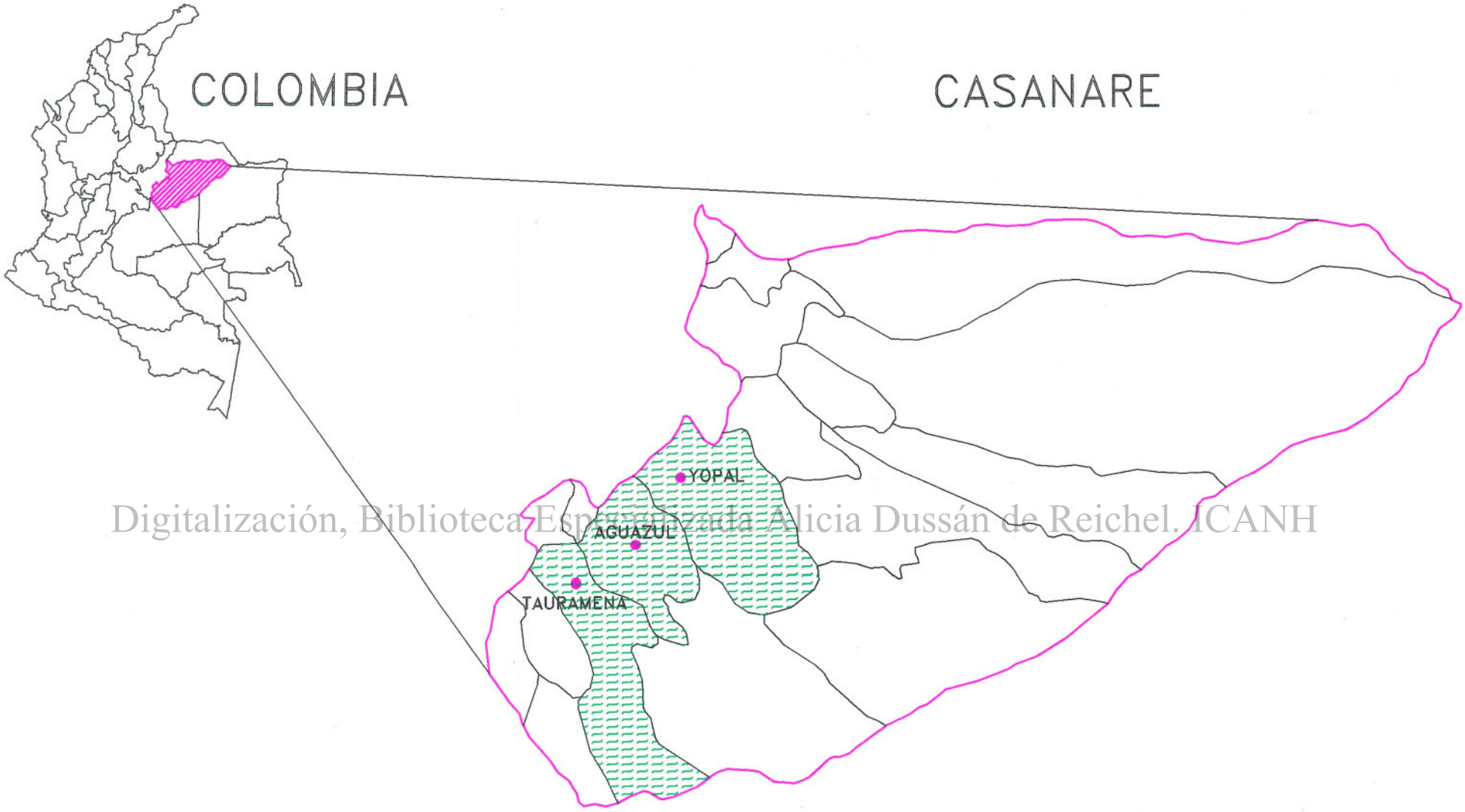
Area No 1: Localizada en la finca Providencia, vereda El Guineo, municipio de Aguazul. Corresponde a una terraza media hallada en la margen derecha de la quebrada La Pedragosa. El área se encuentra cubierta de pasto, rastrojo bajo y algunos arbustos.

El propietario de la finca, comentó del hallazgo durante la adecuación de terrenos para la construcción de un pozo para agua, de fragmentos cerámicos correspondientes a una vasija prehispánica, los cuales según su información, se localizaron a 80 centímetros de profundidad. Desafortunadamente, no se pudo recuperar este material cultural, para confirmar estos planteamientos se deben realizar pozos de sondeos en toda la terraza .

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

5.3. LINEA DE TRANSMISION ELECTRICA

A continuación se describen las Areas Arqueológicas Sensibles definidas en la Línea de Transmisión Eléctrica, en las cuales deben realizarse tareas de Prospección, ya que por las características que presentan, muestran posibilidades de haber sido ocupados en épocas prehispánicas (Ver Mapa No. 10).



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

CORPORACION ANTROPOLOGICA
PARA LA INVESTIGACION

CAIN

AREA DE ESTUDIO
PROYECTO FASE 3

LOCALIZACION DE LOS MUNICIPIOS DE
YOPAL – AGUAZUL –TAURAMENA

BP EXPLORATION

Es de anotar que en el informe técnico se presentaron ocho Areas Arqueológicas Sensibles, una vez realizado el balance de la afectación de la obra sobre el elemento arqueológico, se concluyó que solo cuatro de ellas, serán intervenidas directamente.

Area No. 1: Localizada en la Finca Buenos Aires, vereda La Colorada, municipio Yopal. Corresponde a una terraza con un área de 800 metros cuadrados aproximadamente, cubierta de pasto bajo y árboles de Güamo, Tabaco, Chulo, Güarin y Cedro (Foto No.21).

En la terraza se encuentra ubicada en la actualidad una casa y muy cerca a ésta se localiza un caño veranero. Comentan los habitantes del lugar que hace aproximadamente 15 años, se halló a unos 50 metros de la casa siguiendo el camino que conduce hacia la Finca Miralindo, una pieza de oro.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Area No. 2: Ubicada en la Finca Miralindo, vereda La Colorada, municipio Yopal. Corresponde a una terraza con un área aproximada de 1.600 metros cuadrados. En sus alrededores se observaron árboles de trompillo, algarrobo, cultivos de maíz, yuca, plátano, fríjol y áreas con bosque secundario. Los habitantes de la casa conservan una mano de moler la cual fue hallada en el sitio.

Area No. 3: Ubicada en el sector donde se localizará la Torre No. 27, en la Finca Santa Bárbara, vereda Volcanera, municipio Yopal. Es una terraza alta, con un área aproximada de 1.500 metros cuadrados, cubierta de pasto brachiaria y presenta acumulación de rocas en su costado suroccidental. (Ver Foto No.22).

Area No. 4: Localizada en la Finca El Alto, vereda El Porvenir, municipio Yopal, en el sitio donde se ubicará la Torre No. 19. Corresponde a una terraza, de relieve levemente

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA



FOTO No. 21: Area Arqueológica Sensible No. 1. Finca Buenos Aires, vereda La Colorada, municipio Yopal

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

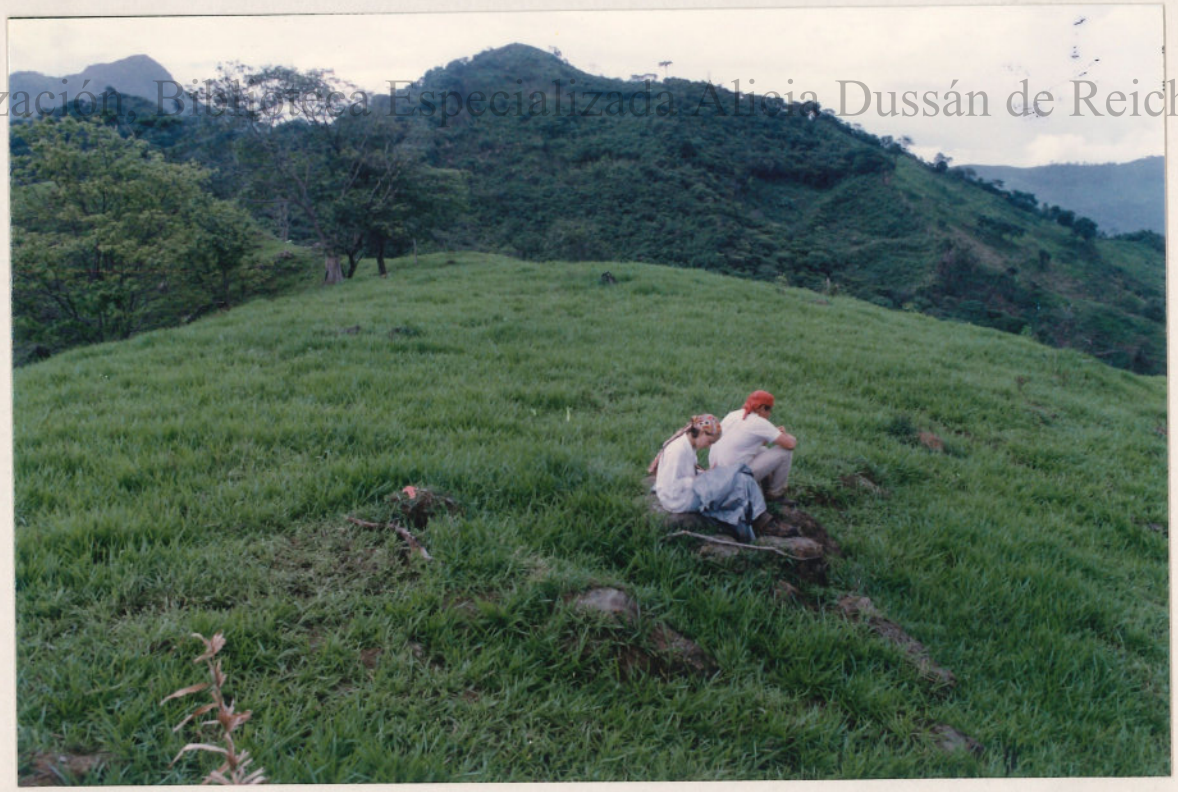


FOTO No. 22: Area Arqueológica Sensible No. 3. Terraza, Finca Santa Bárbara, vereda Volcanera, municipio Yopal

ondulado. Aproximadamente a 100 metros de distancia se encuentra un jagüey (estanque artificial) (Ver Foto 23 y 24).

5. 4. OLEODUCTO, GASODUCTO Y LINEA DE INYECCION DE AGUA

En el trazado del Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua, fue posible identificar 19 Areas Arqueológicas Sensibles, en las cuales se recomienda la realización de pozos de sondeo y/o trincheras (su extensión y cantidad se determinarán durante la temporada de campo de la Prospección Arqueológica) (Ver Mapa No. 11).

Area No. 1: Se trata de un conjunto de tres terrazas, las cuales están cubiertas de pasto bajo. Localizada en la vereda La Guamalera, municipio Yopal. Con un área aproximada de 4.500 metros cuadrados. En una de éstas se ubicó la marcación A# 42 y al parecer este sitio ha sido utilizada como helipuerto. A 400 metros de distancia se encuentra un caño inviernero. (Ver Foto No.25).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Area No. 2: Corresponde a un conjunto de cuatro terrazas, con vegetación de pasto bajo. Ubicada en la Finca El Jordán, vereda El Jordán, municipio Yopal. Con una área aproximada de 50.000 metros cuadrados. A 200 metros de distancia pasa un caño veranero (Ver Fotos 26 y 27).

Area No. 3 Conjunto de tres terrazas, cubiertas de pasto y rastrojo bajo. Localizada en la Finca El Jordán, vereda El Jordán, municipio Yopal. Con un área aproximada de 3.000 metros cuadrados. La fuente de agua mas cercana corresponde al nacimiento de un caño, el cual se encuentra a 100 metros de distancia.



FOTO No. 23: Potreros y estanque

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



FOTO No. 24: Area Arqueológica Sensible No. 4. Finca El Alto, vereda el Porvenir. Sitio de Torre No. 19

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA



FOTO No. 25: Area Arqueológica Sensible No. 1. Conjunto de terrazas. Oleoducto, Gasoducto, Línea de Inyección de Agua

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



FOTO No. 26: Area Arqueológica Sensible No. 2. Finca El Jordán, municipio Yopal



Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO No. 27: Area Arqueológica Sensible No. 2. Conjunto de terrazas, Finca El Jordán, municipio Yopal

Area No. 4: Corresponde a una terraza coluvio - estructural. Ubicada aproximadamente a un kilómetro en diagonal de la escuela de la vereda El Jordán, Finca La Quinta, municipio Yopal. A una altura de 900 metros sobre el nivel del mar, de pendiente suave, cubierta de rastrojo bajo. En esta área, se realizaron dos pruebas de barreno, en la parte mas baja de la terraza, se realizó la primera prueba (Barreno No. 1) la segunda, en la parte alta (Barreno No. 2). (Ver Foto No.28).

Area No. 5: Se trata de un plan alto, localizado en la Finca No Te Veo, vereda El Jordán, municipio Yopal. Zona de relieve plano, a 40 metros de ésta, hay un caño inviernero. Presenta vegetación de pasto brachiaria y rastrojo. Con un área de 2.000 metros cuadrados aproximadamente.

Area No. 6: Corresponde a una planicie, localizada en la Finca La Pedregosa, vereda Unión - Charte, municipio Aguazul. Presenta cobertura de pasto alto (brachiaria). Con una área aproximada de 4.000 metros cuadrados, las fuentes de agua mas cercanas son dos caños invierneros y están ubicados a 40 y 70 metros del sitio (Ver Foto No. 29).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Area No. 7: Planicie ubicada en la Finca Chorro Seco, vereda Iguamena, municipio Aguazul. Corresponde a una serie de abanicos no inundables. Con un área de 2.500 metros cuadrados aproximadamente. Se encuentra cubierta de pasto y árboles, aproximadamente a 800 metros pasa la quebrada El Guineo (Ver Foto No. 30).

Area No. 8: Localizada en la Finca Las Vegas, vereda El Salitre, municipio de Aguazul. Corresponde a un alto ubicado sobre una planicie, con pasto brachiaria y un área aproximada de 150.000 metros cuadrados. A un kilómetro de distancia se encuentra el río Unete y a 200 metros la carretera que de Aguazul conduce al municipio de Tauramena (Marginal de La Selva) (Ver Foto No. 31).



FOTO No. 29: Area Arqueológica Sensible No. 6. Finca La Pedregosa, vereda la Unión - Charte, municipio Aguazul

Digitalizado para la Hemeroteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



FOTO No. 30: Area Arqueológica sensible No. 7. Planicie, Finca Chorro Seco vereda Iguamena, municipio Aguazul



Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO No. 31: Area Arqueológica Sensible No. 8. Finca Las Vegas, vereda El Salitre, municipio Aguazul

Area No. 9: Ubicada en la Finca Las Vegas, vereda El Salitre, municipio Aguazul. Se trata de una planicie, la cual constituye la parte proximal de un abanico de piedemonte antiguo, con pendiente de 2 - 3%. Presenta disección y erosión laminar ligera.

Se halla cubierta de pasto brachiaria, con árboles de mango, cañafisto y guarataro. Cerca hay dos caños invierneros y el río Unete se encuentra aproximadamente a 2 kilómetros de distancia. Con un área de 15.000 metros cuadrados.

En la superficie se hallaron tres artefactos líticos elaborados en chert, los que fueron denominados como raspadores. Se efectuó una prueba de barreno (Barreno No. 3) (Ver Foto No. 32).

Area No. 10: Terraza media localizada cerca al río Chiquito (aproximadamente a 500 metros). Finca Santiago de Las Atalayas, vereda Las Atalayas, municipio Aguazul. Cubierta de pasto brachiaria y árboles de cañafisto, con un área de 1.600 metros cuadrados. (Ver Foto 33 y 34). Se hizo descripción de un perfil de la terraza.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Area No. 11: Ubicada en la margen derecha del río Chiquito, aproximadamente a 100 metros. Finca Lagunitas, vereda Río Chiquito; corresponde a una planicie cubierta de pasto, rastrojo, árboles de guarataro, paloblanco y cañofisto. Con un área de 2.000 metros cuadrados (Ver Foto No. 35).

Area No. 12: Planicie alta no inundable. Finca Santa Teresa, vereda La Turua, municipio Aguazul. Con un área aproximada de 48.000 metros cuadrados. Cubierta de pasto y rastrojo, a 50 metros de este sitio se encuentra el caño Salvadoreño. En la actualidad se encuentra dedicada a la ganadería (Ver Foto No. 36).



FOTO No. 32: Area Arqueológica Sensible No. 9. Planicie, Finca Las Vegas, vereda El Salitre, municipio Aguazul

Digitalización, Bibliotec[illegible]cia Dussán de Reichel. ICANH



FOTO No. 33: Area Arqueológica Sensible No. 10. Terraza media, Finca Santiago de Las Atalayas, vereda El Salitre, municipio Aguazul



FOTO No. 34: Río Chiquito

Digitaliza[illegible]ca Digitalizada Alicia [illegible] de Reichel. ICANH



FOTO No. 35: Area Arqueológica Sensible No.11. Finca Lagunitas, vereda río Chiquito



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO No. 36: Area Arqueológica Sensible No. 12. Planicie, Finca Santa Teresa vereda Turua, municipio Aguazul

Area No. 13: Corresponde a una planicie, Finca Santa Teresa, vereda Turua, municipio Aguazul. Cubierta de árboles de jobo, cedro espino, cañofisto y con pasto brachiaria. A una altura de 600 metros sobre el nivel del mar y con un área de 60.000 metros cuadrados.

El Area se encuentra localizada sobre un ápice de abanico subreciente, con pendiente 1 a 2%. Es un sitio estable sin procesos de erosión. El suelo presenta buenas condiciones físicas para el uso de la tierra aunque presenta un poco de pedregosidad.

En la actualidad el uso del suelo es la ganadería semintensiva. La fuente de agua mas cercana es el caño Salvadoreño. Se realizó una prueba de barreno (Barreno No. 4) (Ver Foto No. 37).

Area No. 14: Extensa planicie con cobertura de pasto, bordeada por el río Cusiana, Finca Gibraltar, vereda Turua, municipio de Aguazul. Con un área de 500.000 metros cuadrados. (Ver Foto No.38).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Area No. 15: Corresponde a una terraza con un área aproximada de 600 metros cuadrados. Localizada en la Finca Gibraltar, vereda Turua, municipio Aguazul y ubicada aproximadamente a 250 metros de la torre de telecomunicaciones instalada en este sector.

El río Cusiana es la fuente de agua mas cercana y dista en 1.100 metros. A un kilómetro de esta área se encuentra la carretera que conduce a los municipios de Tauramena y Monterrey (Marginal de La Selva). En la actualidad está cubierta de pasto, rastrojo y algunas palmas de corozo (Ver Foto No. 39).



FOTO No. 38: Area Arqueológica Sensible No. 14. Planicie, Finca Gibraltar vereda Turua, municipio Aguazul

Digitalizado con fines de preservación especializada. Archivo Digital Michel. ICANH



FOTO No. 39: Area Arqueológica Sensible No. 15. Terrazas, Finca Gibraltar vereda Turua, municipio Aguazul

Area No. 16: Localizada sobre la margen izquierda del río Chiquito. Se trata de los vestigios del antiguo poblado de Santiago de Las Atalayas. Fundado el 29 de septiembre de 1588, por mandato de Gonzalo Jiménez de Quesada. Fue la primera capital de la provincia de los Llanos del Casanare. Está localizada a 7.2 kilómetros del municipio de Aguazul por la vía Marginal de la Selva (Aguazul - Tauramena). De sus vestigios se observan una serie de lineamientos en piedra, metates y manos de moler.

Sobre su fundación se dice:

"La empresa enviada por Quesada partió de la ciudad de Tunja y su rumbo fue yéndose por el costado oriental, descendieron por la cordillera para arribar a la llanura por el sitio en donde el río Cusiana rompe el Llano, punto geográfico hoy conocido como el Alto de los Farallones". (Centro de Historia del Casanare, 1990).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Al llegar a la región del Piedemonte Llanero y aplicando las leyes instituidas por la corona en tierras nuevas, fundó dos ciudades. Las primeras eregidas en los Llanos del Casanare. La primera de ellas la llamó Medina de Torres, fundada en el año de 1585. Siguiendo este mismo margen geográfico avanzó hacia el nororiente en donde fundó cerca al río llamado Aguamena (hoy río Chiquito) la ciudad de Santiago de Las Atalayas. (Ibidem).

La ciudad fue localizada en una provincia habitada por los naturales de origen Achagua y Cusiana, quienes desde su inicio presentaron gran resistencia a este experimento de incorporarlos paulatinamente al proceso de mestizaje cultural. (Ibidem) (Ver Foto No. 40).

En la actualidad este poblado se halla cubierto por bosques de galería y pasto.

Area No. 17: Planicie con cultivo de arroz. Corresponde a la parte proximal de abanicos de piedemonte subreciente. La pendiente va de 1 a 2%. Localizada en la Finca Cayaguas, vereda Valle Verde, municipio Aguazul, con un área aproximada de 300.000 metros

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA



Digitalización: Biblioteca Especializada Adolfo Dussán de Reichel. ICANH

FOTO No. 40: Area Arqueológica Sensible No. 16. Poblado Santiago de Las Atalayas

cuadrados. Los suelos son profundos y con altas posibilidades de utilización antigua. La fuente de agua mas cercana es el caño Malpaso (Ver Foto No. 41).

Area No. 18: Ubicada en la Finca Cayaguas, vereda Valle Verde, municipio Aguazul. Corresponde a una planicie cubierta de pasto brachiaria, con un área de 210.000 metros cuadrados. Hacia el límite noroccidental es cruzada por el caño Malpaso.

Area No. 19: Planicie ubicada en la Finca Cayaguas, vereda Valle Verde, municipio Aguazul. Con un área de 4.000 metros cuadrados y cubierta de pasto brachiaria. Ubicada a 50 metros del caño Cayaguas.

Tenemos entonces que los sitios referidos anteriormente, presentan características óptimas para el asentamiento humano tanto en épocas prehispánicas o coloniales como en la actualidad. Son sitios altos, planos, cercanos a fuentes de agua, con suelos moderadamente aptos para soportar cultivos, con acceso a diversidad de recursos como la pesca, caza, etc., los cuales se constituyen en factores importantes para el mantenimiento de un grupo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Es importante anotar que el mapa que muestra el trazado del oleoducto entre el río Unete y el CPF de Cusiana es muy pobre. Con los elementos geográficos representados en él, es muy difícil hacer una aproximación a la ubicación del trazado en fotografías aéreas. Además de esto, como se puede deducir fácilmente de la descripción de los sitios arqueológicos, en sus suelos representativos existe una gran homogeneidad en cuanto a características fisiográficas, pedológicas y de posibilidades para la utilización de la tierra.

Por estos dos motivos no se realizó el mapa de Areas Arqueológicas Sensibles y localización de pruebas de barreno, tal como sí se hizo para el área donde existe mejor información cartográfica y mucha mayor variabilidad en suelos (Ver Tablas 1 a 4).

TABLA No. 2
AREAS ARQUEOLOGICAS SENSIBLES AREA POTENCIAL DE INYECCION DE AGUA-CHARTE

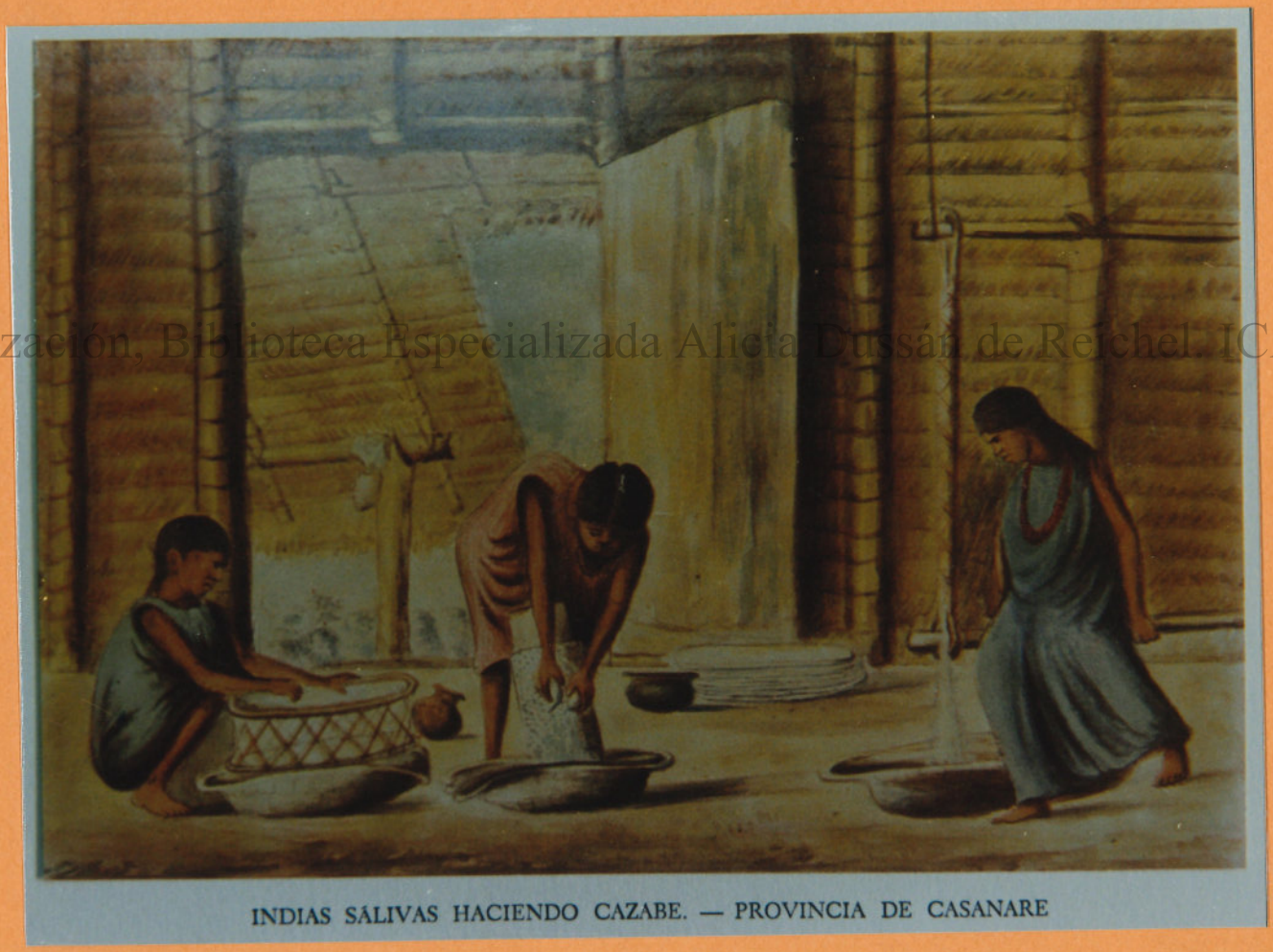
AREA ARQUEO-LOGICA No.	MUNICIPIO	ACCESO	UBICACION	AREA	CONTEXTO FISIOGRAFICO	PRUEBA DE BARRENO	COBERTURA VEGETAL	OBSERVACIONES
1	Aguazul	Carreteable a la vereda El Guinéo.	Vereda El Guinéo, municipio Aguazul.		Terraza amplia localizada en la margen derecha de la quebrada La Pedragosa.		Pasto, rastrojo bajo y algunos arbustos.	Durante la adecuación de terrenos para la construcción de un pozo de agua, se hallaron fragmentos cerámicos correspondientes a una vasija prehispánica, a 80 centímetros de profundidad.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

TABLA No. 3
AREAS ARQUEOLOGICAS SENSIBLES LINEA DE TRANSMISION ELECTRICA

AREA ARQUEO-LOGICA No.	MUNICIPIO	ACCESO	UBICACION	AREA	CONTEXTO FISIOGRAFICO	PRUEBA DE BARRENO	COBERTURA VEGETAL	OBSERVACIONES
1	Yopal	Camino Real (Derecho de Vía).	Finca Buenos Aires, vereda La Colorada.	800 metros^2	Terraza media, a 30 metros de Caño veranero.		Pasto, árboles de Guamo, Tabaco, Chulo, Guarín y Cedro.	En la terraza se encuentra ubicada en la actualidad una casa.
2	Yopal	Camino Real (Derecho de Vía).	Finca Miralindo, vereda La Colorada.	1600 metros^2	Terraza alta, a 20 metros de Caño veranero.		Pasto bajo, árboles maderables: Trompillo y Algarrobo Cultivos: Maíz, Yuca, Plátano y Fríjol.	Los habitantes de la finca, conservan una mano de moler, la cual fue hallada en el sitio.
3	Yopal	Camino Real (Derecho de Vía).	Finca Santa Bárbara, vereda Volcanera, localizada en el sitio de torre No 27.	1500 metros^2	Terraza alta.		Pasto alto (Brachiaria).	Presenta acumulación de rocas en su costado suroccidental.
4	Yopal	Camino Real (Derecho de Vía).	Finca El Alto, vereda El Porvenir, localizada en el sitio de torre No 19.	1500 metros^2	Terraza alta. En sus alrededores el terreno es levemente ondulado.		Pasto bajo, rastrojo.	Cerca a dos charcas artificiales.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



INDIAS SÁLIVAS HACIENDO CAZABE. — PROVINCIA DE CASANARE

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA BIBLIOTECA

6. PRESENTACION DE LAS EVIDENCIAS CULTURALES

En el siguiente capítulo se presentan las evidencias culturales recuperadas así como las reseñadas durante el Reconocimiento Arqueológico del Proyecto Fase 3, Meseta de El Morro, Area Potencial de Inyección de Agua, Línea de Transmisión Eléctrica, Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua.

En lo referente a las evidencias recuperadas, tenemos el hallazgo de una mano de moler y tres artefactos líticos. Estos materiales muestran su utilidad en actividades como golpear, raspar y triturar. Algunos fueron elaborados golpeando las piedras entre sí, hasta lograr filos vivos y otros por frotación y desgaste.

6. 1. DESCRIPCION PRELIMINAR DE LOS ARTEFACTOS

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1. 1. Instrumentos Tallados: Dentro de esta categoría se encuentran tres Raspadores obtenidos por medio de recolección superficial en la finca Las Vegas (Area Arqueológica No 9, Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua). Estos fueron elaborados en chert, bajo una técnica de fragmentación intencional a partir de un bloque de materia prima, mediante la percusión directa la cual consiste en la acción de golpear directamente el nódulo (materia prima) con un percutor (piedra fina que permite golpear sin resquebrajarse**).** A continuación se presenta la descripción de los raspadores:

- Raspador Discoidal sobre Lasca: Función específica raspar. Presenta borde raspante a lo largo del 70% de su contorno. Elaborado en chert y con retoques.

- Raspador Lateral sobre Lasca: Función específica raspar. Presenta borde longitudinal raspante, paralelo al eje morfológico. Elaborado en chert.

- Raspador Cóncavo sobre Núcleo: Función específica raspar. Posee un borde raspante con concavidad. Elaborado en chert (Ver Foto No. 42).

6. 1. 2. Artefactos Pulidos: A esta clase corresponden los artefactos cuya técnica de elaboración fue el pulido mediante la fricción con otro material abrasivo.

En el sitio Santiago de Las Atalayas (Area Arqueológica No. 16, Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua), se recuperó una mano de moler cuya materia prima es una arenisca, de forma rectangular, presenta la superficie desgastada por la posible utilización para triturar granos, cereales, semillas y otros productos vegetales. (Ver Foto No. 43).

Así mismo, durante el Reconocimiento Arqueológico se observaron algunas evidencias culturales pertenecientes a los propietarios de algunos de los predios visitados, razón por la cual no fue posible su recuperación.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

- **Mano de moler:** De forma alargada, con plataforma de fricción. Actualmente es utilizada para triturar granos. (Se referenció una mano de moler en el Area Arqueológica No. 2. Finca Miralindo, vereda La Colorada, municipio Yopal. Línea de Transmisión Eléctrica). (Ver Foto No. 44).

- **Metates:** Con plataforma de fricción cóncava. Instrumentos sobre los cuales con la ayuda de manos de moler se trituraban granos, cereales, semillas, entre otros. Se referenciaron tres metates, dos en la Meseta El Morro, finca Escondites, Area Arqueológica No.2 (Ver Fotos 45y 46). El tercero, en el sitio Santiago de Las Atalayas, Area Arqueológica No.16 del Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua (Ver Fotos No. 47 y 48).



FOTO No. 42: Artefactos líticos: 1. Raspador Discoidal. 2. Raspador Lateral. 3. Raspador Cóncavo

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



FOTO No. 43: Mano de moler. Area Arqueológica Sensible No. 16, Santiago de Las Atalayas



FOTO No. 44: Mano de moler, Finca Miralindo, vereda La Colorada, Yopal

Digitali chel. ICANH



FOTO No. 45: Metate registrado en la vereda La Cabaña, corregimiento El Morro, municipio Yopal

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA



Digitalización, Biblioteca Especializada Antonio Haussán de Reichel. ICANH

FOTO No. 46: Metate registrado en la vereda La Cabaña, corregimiento El Morro, municipio de Yopal. Area Arqueológica No. 2





Digitalizado con fines de Investigación Científica. Archivo Técnico Rachel. ICANH

FOTOS No. 47 y 48 : Metates. Area Arqueológica Sensible No. 16, Santiago de Las Atalayas

- Lineamientos de Piedra: Se observó una serie de agrupaciones (lineamientos de piedra) de forma regular, en algunos casos unas sobre otras, las cuales podrían corresponder al antiguo poblado español Santiago de Las Atalayas (Ver Foto No. 49).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Digitalizac[illegible]a. Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO No. 49: Lineamientos de piedra. Area Arqueológica Sensible No. 16, Santiago de Las Atalayas



SIERRA NEVADA DE CHITA O GUICÁN, TOMADA DESDE MORENO. — PROVINCIA DE CASANARE

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. CONSIDERACIONES GENERALES

Con el presente estudio, se dimensiona la importancia de las áreas arqueológicas ante la eventualidad de su afectación por las obras de infraestructura del Proyecto Fase 3. En una región donde se implementan obras de tanta magnitud como ésta, los trabajos de arqueología de rescate se constituyen en una alternativa viable mediante la cual, se logra la detección de los yacimientos arqueológicos y las evidencias culturales, los que permiten ampliar el conocimiento y las discusiones alrededor de la arqueología colombiana.

Basados en la recopilación bibliográfica, fotointerpretación, cartografía y principalmente en el recorrido realizado en campo, es posible presentar un primer diagnóstico del potencial arqueológico del área de influencia del proyecto. Se puede concluir, que la zona recorrida presenta sectores que posiblemente pudieron haber sido ocupados por grupos prehispánicos o de contacto español. En total se identificaron 34 Areas Arqueológicas Sensibles en las cuales se debe realizar la posterior fase de la investigación, la Prospección Arqueológica.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

La presencia de varias fuentes de agua en la zona de influencia (como los caños Zorro, Moriche, La Veranera, Salvadoreño y demás invierneros y veraneros, las quebradas Aguatoca, Callejona, Aguablanca, Morreña, Cabuyana, La Pedregosa, La Guamalera, La Aguardientera y los ríos Unete, Chiquito, Cravo Sur, Charte y Cusiana), pudieron constituirse en un elemento importante para la subsistencia de los grupos humanos, ya que éstas, en épocas pasadas seguramente brindaban la posibilidad de recursos como la pesca y la caza.

Es por ello que las áreas arqueológicas identificadas, están localizadas en las terrazas y colinas cercanas a estas fuentes, cuyos suelos poseen características físicas moderadamente

buenas para soportar o albergar núcleos poblacionales. Aunque en la actualidad esta zona se encuentra dedicada en su gran mayoría a la ganadería, y por lo tanto presenta extensos sectores cubiertos de pasto, rastrojo, en el pasado las condiciones paisajísticas y del suelo debieron ser diferentes.

El hallazgo y registro de evidencias arqueológicas como metates, manos de moler y raspadores podrían sugerirnos la ocupación de la zona por grupos agricultores y horticultores que probablemente utilizaron las diversas vías fluviales existentes, para realizar el intercambio comercial con otros grupos cercanos. Artefactos como los recuperados en la finca Las Vegas, han sido hallados en zonas cercanas al municipio de Tauramena en trabajos arqueológicos realizados en las terrazas medias y altas de los ríos Cusiana, Surimena y Upamena. Los cuales pertenecieron a grupos horticultores que se asentaron en el piedemonte Casanareño desde el Tercer Milenio antes del Presente (Serna y Mejía, Corporación Antropológica para la Investigación. 1995).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Los recorridos efectuados en la vereda Las Atalayas, cerca al río Chiquito, permitieron localizar evidencias culturales de contacto español, que muy probablemente se relacionan con las ruinas de la ciudad española Santiago de las Atalayas. Las evidencias localizadas fueron restos de alineamientos de piedra que pudieron haber correspondido a posibles caminos coloniales que servían de comunicación entre las diversas viviendas del antiguo poblado español. Así mismo se encontraron metates y manos de moler que podrían estar indicándonos actividades agrícolas.

En la zona de influencia de la Línea de Transmisión Eléctrica, no fue posible observar evidencias culturales ni en superficie, ni en perfiles. Sin embargo, se identificaron cuatro áreas arqueológicas sensibles, de igual forma se tiene conocimiento en la fincas Buenos Aires y Miralindo, en la vereda La Colorada, por parte de algunos de sus habitantes, del

hallazgo de una pieza en oro y de algunas tumbas, de las que se extrajeron por guaquería fragmentos cerámicos, una mano de moler y dos metates.

Las posteriores fases de la investigación, muy posiblemente complementarán el conocimiento arqueológico de la región y permitirán profundizar en la dinámica de poblamiento y procesos socio-culturales que se dieron en épocas prehispánicas y de contacto español. Los datos obtenidos durante este recorrido global, reflejan una primera ubicación de posibles sitios arqueológicos.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



VISTA DEL RÍO META DESDE OROCUÉ, CERCA DE LA ANTIGUA MISIÓN DE MACUCO.
PROVINCIA DE CASANARE

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH

8. RECOMENDACIONES

Durante el Reconocimiento Arqueológico del proyecto Fase 3, se detectaron 34 áreas arqueológicas sensibles en las cuales se deben efectuar las labores de Prospección Arqueológica. Las tareas a desarrollar durante la Prospección Arqueológica estarían enfocadas hacia la realización de recolecciones superficiales, pozos de sondeo, apiques, limpieza de perfiles y taludes, los cuales permitirán establecer la estratigrafía natural de los sitios, identificar los materiales arqueológicos estratificados y localizar los eventuales yacimientos arqueológicos. Así mismo, arrojarán una mayor información sobre el contexto prehispánico de la región.

En la medida de lo posible y con el fin de responder a las exigencias definidas en la legislación actual sobre patrimonio cultural, se deben dictar charlas y conferencias en las escuelas y colegios de las veredas y municipios cercanos al proyecto sobre los principales resultados del proyecto y sobre la importancia de la historia como mecanismo de conservación de la identidad nacional. Es fundamental que las comunidades que habitan la zona, tengan conocimiento acerca del origen y desarrollo de los diversos grupos humanos que en tiempos pasados, ocuparon la zona que ellos habitan actualmente.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De igual forma, recomendamos la realización de algunas charlas a los diferentes funcionarios de BP Exploration y compañías contratistas, involucrados con el proyecto, acerca de la importancia de la Arqueología de Rescate y del Patrimonio Arqueológico Nacional.

Igualmente, sería de vital importancia, la implementación de mecanismos para la conservación del antiguo poblado español Santiago de Las Atalayas, ya que durante la construcción de la obra, se podría presentar su eventual alteración o destrucción. En la

actualidad son pocos los datos que se tienen acerca de este sitio, solo se cuenta con las recopilaciones esbozadas en las crónicas de la época y en los documentos de archivo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ANEXO PRUEBAS DE BARRENO

MESETA DE EL MORRO - MARROQUIN

Prueba de Barreno No. 1

Finca Las Negricias. Propietario Jairo Fernández. Vereda Marroquín. (Margen izquierda de la quebrada Aguablanca).

Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo claro. Textura franco arenoso.

Horizonte B: 10-40 cm. Color pardo a pardo amarillento. Textura franco arenoso, con arena de tamaño mediano a grueso, casi sin estructura. Pedregosidad moderada. Se observaron procesos de erosión laminar de moderados a fuertes. Vegetación de rastrojo medio y alto. Pendiente de un 3%.

Prueba de Barreno No. 2

Digitalización y Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Finca San José. Propietario Hernán Hernández. (Margen izquierda de la quebrada Aguablanca).

Horizonte A: 0-20 cm. Color pardo grisáceo. Textura franco arenoso grueso, de sedimentación reciente, por lo tanto no está bien edafizado. Estructura muy débil.

Horizonte Ab_1 : 20-60 cm. Color pardo grisáceo muy oscuro. Textura franco arenoso con abundantes raíces, aparentemente fue un horizonte utilizado, se nota cierta mezcla de materiales.

Horizonte Ab_2: 60-110 cm. Color pardo grisáceo muy oscuro. Textura franco arenoso, con mucha gravilla. Muy bien formado. Abundantes raicillas.

Horizonte C: 110 x . Color pardo gris. Textura franco arenoso. Con mucha piedra.

En los horizontes Ab_1 y Ab_2 posiblemente se encuentre material arqueológico si este sector fue ocupado en épocas prehispánicas. Se recomienda la realización de pozos de sondeo. Pendiente fuerte. Vegetación pasto para ganadería. La erosión es poca, aparentemente son áreas protegidas contra la erosión y por esta razón se conservan los suelos en muy buenas condiciones.

Prueba de Barreno No. 3

Finca Callejona. Localizado en la margen izquierda de la quebrada Aguablanca. Se observan en este sector aterrazamientos posiblemente artificiales. El suelo tiene pequeñas áreas características bien diferentes a la mayoría del área que es un misceláneo rocoso. En estos pequeños aterrazamientos se presenta un suelo mucho más profundo.

Horizonte A: 0-40 cm. Color pardo muy oscuro. Textura arenoso grueso con presencia de gravilla fina abundante.

Horizonte B: 40-80 cm. Color pardo claro. Textura arenoso grueso. Presenta frecuentes fragmentos de micas y gravillas. Aparentemente, si hubo influencia humana sería en los primeros 50 cm.

Entre los horizontes A y B hay discontinuidad lo cual posiblemente puede ser causado por huecos de animales, o por huecos de rocas que se han meteorizado o también puede ser influencia humana, por lo tanto valdría la pena confirmar esos planteamientos con la realización de pozos de sondeo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Prueba de Barreno No. 4 (Perfil)

Terraza cerca a la quebrada Aguablanca (Margen derecha).

Horizonte A: 0-60 cm. Color pardo oscuro. Textura franco arenoso.

Horizonte AB: 60-70 cm. Color negro. Textura franco arenoso.

Horizonte B: 70 x . Color pardo rojizo. Textura arenoso.

Prueba de Barreno No. 5

En la margen izquierda de la quebrada Morreña.

Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo a pardo fuerte. Textura franco arcilloso a arcilloso.

Horizonte AB: 5-20 cm. Color pardo fuerte. Textura franco arcilloso a arcilloso.

Horizonte B_1: 20-50 cm. Color pardo rojizo. Textura franco a arcilloso.

Horizonte B_2: 50-150 cm. Color pardo rojizo fuerte. Textura franco arcilloso a arcilloso.

Los horizontes en este sector presentan características similares. El uso del suelo parece haber sido restringido a los horizontes superficiales A y AB.

Se observan en la terraza huecos de sufusión (erosión interna). Se recomienda la realización de pozos de sondeo en este sector.

Prueba de Barreno No. 6

Terraza alta localizada en la margen derecha de la quebrada Morreña. Se observa en el barreno realizado que éste sitio presenta las mismas características descritas en la prueba anterior. Son suelos arrastrados de las partes altas hacia las partes bajas.

A los 20 cm. Se halló carbón. Se puede considerar como una zona apta para el asentamiento humano.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Horizonte A: 0-2 cm. Color pardo fuerte a pardo amarillo. Textura franco arcilloso.

Horizonte AB: 2-20 cm. Color pardo fuerte. Textura franco arcilloso.

Horizonte B : 20 cm. Color pardo rojizo. Textura arcilloso. Se recomienda la realización de pozos de sondeo en las partes planas. Hacia las laderas cercanas se observa erosión de tipo masivo: Flujo, reptaciones, deslizamientos y en la cima la erosión es superficial.

Prueba de Barreno No. 7

Finca Lomitas. Propietario Anselmo Cruz. Corresponde a una terraza erosional localizada en la margen derecha de la quebrada Morreña. Pedregosidad media por lo tanto el suelo es más utilizable.

Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo a rojizo. Textura franco arcilloso.

Horizonte AB: 5-25 cm. Color pardo rojizo. Textura franco arcilloso.
Horizonte B_1: 25-70 cm. Color pardo rojizo. Textura arcillosa. Estructura fuerte fina.

Los suelos en este sector se caracterizan por ser suelos profundos con poca erosión laminar. No se observa mayor influencia humana, sin embargo no se debe descartar la posibilidad de ocupación de este sector. Se recomienda la realización de pozos de sondeo.

Prueba de Barreno No. 8 (Perfil)

Localizado en una terraza de la margen derecha de la quebrada Morrena. Corresponde a una terraza sobre cima. Se observa un perfil claramente definido.

Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo rojizo. Textura franco arcilloso.

Horizonte AB: 7-25 cm. Color pardo rojizo más fuerte que el anterior. Textura franco arcilloso.

Horizonte B: 25-80 cm. Color pardo rojizo. Textura franco arcilloso a arcilloso.

Se recomienda la realización de pozos de sondeo.

Prueba de Barreno No. 9 (Perfil)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Margen derecha de la quebrada Morrena. Terraza diluvial, pedregosidad regular. Potreros con pastos para ganadería. Suelos arenosos los cuales no tienen un desarrollo pedogenético bien definido. Son prácticamente entisoles. Pendiente 2%.

Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo gris. Textura franco arenoso, hay presencia de raíces.

A los 60 cm se observa un horizonte enterrado Ab. Color pardo gris oscuro. Textura franco arenoso, hay presencia de raíces.

Se recomienda la realización de pozos de sondeo en éste sector.

Prueba de Barreno No. 10

Margen derecha de la quebrada Morreña. Terraza erosional.

Horizonte A: 0-15 cm. Color pardo gris. Textura franco arenoso. Estructura de bloques finos fuertes, con abundantes raíces.

Horizonte B: 15-40 cm. Color pardo. Estructura franco arcilloso. Estructura de bloques finos fuertes casi granular, con abundantes raíces.

A los 40 cm. Se halló un piso de piedra.

Se recomienda la realización de pozos de sondeo. Además, la prospección arqueológica de las terrazas medias localizadas en ambas márgenes de la quebrada Morreña. (Sector El Morro).

Prueba de Barreno No. 11

Terraza media ubicada entre la margen derecha de la quebrada Aguatoca e izquierda de la quebrada Morreña.

Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo grisáceo. Textura franco. Estructura fina fuerte.

Horizonte B: 10-20 cm. Color pardo grisáceo. Textura franco.
Horizonte B_1: 20-35 cm. Color pardo grisáceo. Textura franco. De estructura muy fina.

Horizonte B_2: 35-50 cm. Color pardo amarillento. Textura franco. Estructura muy fina.

En términos generales este sector presenta condiciones fértiles buenas, por lo tanto se recomienda la realización de pozos de sondeo. La pedregosidad en algunos sectores es baja y en otros media.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Prueba de Barreno No. 12

Terraza diluvial, localizada en la margen derecha de la quebrada Morreña. Finca Canaima. Vereda La Cabaña. Corregimiento El Morro.

En la prueba de Barreno realizada no se observó horizonte A y B. El A está erosionado. Solamente se observó el Horizonte A_2. A los 40 cm. Se halló piedra.

Se recomienda la realización de pozos de sondeo en este sector.

En la vereda La Cabaña, en la Finca Escondites, la cual se encuentra localizada en la margen derecha de la quebrada Morreña se identificaron dos metates. Comenta el dueño del predio, que estos fueron hallados en ese sector por sus padres y han permanecido allí durante varios años.

Prueba de Barreno No. 13

Vereda La Cabaña (Margen derecha de la quebrada Morreña y margen izquierda del río Cravo Sur).

Horizonte A_1: 0-25 cm. Color pardo oscuro. Textura franco arenoso a franco. Estructura de bloques finos fuertes.

Horizonte A_2: 25-50 cm. Color pardo grisáceo a oscuro. Textura franco arenoso a franco.

Horizonte Ab: 50 x . Color pardo grisáceo muy oscuro. Textura franco arenoso a franco arcilla arenoso. Estructura de bloques finos y medianos moderados. La parte inferior de este horizonte se encuentra en contacto con la roca.

Uso del suelo es de potreros con pasto para ganadería. Se observan algunos arbustos medianos.

Se recomienda la realización de pozos de sondeo en este sector.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Prueba de Barreno No. 14

Finca Araguaney. Propietario Octavio Fernández. Vereda La Cabaña. Terraza amplia con pastos para ganadería localizada en la margen izquierda del río Cravo Sur y margen derecha de la quebrada Morreña.

Horizonte A: 0-60 cm. Color pardo grisáceo. Textura franco arenoso. Estructura de bloques finos moderados.

Horizonte B: 60-130 cm. Color pardo en la parte superior y en la inferior pardo amarillento. Suelo muy profundo, muy localizado, pudo haber sido un cauce profundo, el cual se rellenó después con arena.

Se recomienda la realización de pozos de sondeo en este sector.

Prueba de Barreno No. 15

Localizado en la margen derecha del río Cravo Sur. Finca El Palmar. Propietarios: Sucesores de Raúl Viancho. El sitio corresponde a una terraza aluvial del río. Vegetación de pasto y rastrojo bajo y medio.

Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo gris. Textura arenoso. Estructura de bloques fuertes.

Horizonte AB: 10-50 cm. Color pardo gris a pardo. Textura franco arenoso. Estructura casi granular.

Horizonte B: 50-100 cm. Color pardo fuerte. Textura franco arenoso, hay presencia de raicillas. Estructura de bloques moderados finos y medios.

Horizonte Ab: 100-110 cm. Color pardo. Textura franco. Estructura de bloques fuertes.

Se recomienda la realización de pozos de sondeo en las terrazas altas y medias del río Cravo Sur.

Prueba de Barreno No. 16

Propietarios: Sucesores de Raúl Viancho. Finca El Palmar. Corresponde a una terraza coluvial alta del río Cravo Sur (margen derecha. Vegetación de rastrojo alto, medio y bajo, se encuentran también palmas características de la región.

Horizonte A: 0-20 cm. Color pardo gris oscuro. Textura arcilloso. Estructura de bloques fuertes finos.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Horizonte AB: 20-50 cm. Color pardo gris muy oscuro. Textura arcilloso, con abundante raíces.

Horizonte B: 50-80 cm. Color entre pardo gris oscuro y gris oscuro. Textura arcillo limoso. Estructura de bloques fuertes finos y medios.

Horizonte C: 80 x . Color variado entre gris y rojizo. Textura arcilloso muy compacto, pesado. Tiene todos los rasgos del material parentela. Las arcillas bajan de las lutitas que forman la zona.

AREA POTENCIAL DE INYECCIÓN DE AGUA - CHARTE

Prueba de Barreno No. 17 (Perfil)

Margen derecha de la quebrada La Pedregosa, vereda El Guineo. Zona plana cubierta de pasto para ganadería, rastrojo alto, medio y bajo en algunos sectores.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA BIBLIOTECA

Horizonte A: 0-30 cm. Color pardo grisáceo claro. Textura franco arcilloso. Destruido casi en su totalidad por arado.

Horizonte B: 30-55 cm. Color pardo amarillento. Textura franco arcilloso. Estructura de bloques angulares fuertes.

Horizonte Ab: 55-90 cm. Color pardo amarillento. Textura franco arcilloso. Presenta abundantes raíces y restos de carbón. Posiblemente si se llegan a encontrar evidencias arqueológicas en el sector, estarían en este horizonte.

Horizonte ABb: 90-130 cm. Color pardo gris. Textura franco arcilloso. Estructura de bloques fuertes pero finos.

Horizonte Bb: 130-180 cm. Color gris y rojo variegados. Textura arcilloso. Estructura de bloques angulares fuertes finos.

Prueba de Barreno No. 18

Terraza localizada en la Vereda El Guineo, aproximadamente a 500 metros de un brazo del río Charte. Vegetación de rastrojo medio y bajo. Sector con cultivo de yuca. (margen derecha de la quebrada La Pedregosa).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Horizonte A: 0-30 cm. Color pardo. Textura franco arcilloso. Estructura angular a migajoso.

Horizonte B: 30-100 cm. Color pardo fuerte a pardo rojizo. Estructura de bloques subangulares fuertes finos.

Las condiciones físicas del suelo en el sector cercano al río y a la quebrada son muy buenas. Se trata de terrazas planas, sin pedregosidad. Por lo tanto, presentan óptimas condiciones para el asentamiento humano.

Prueba de Barreno No 19

Margen izquierda del río Charte, vereda Bellavista. Zona plana con vegetación de pastos dedicados para la ganadería, en los alrededores se observaron sectores con arbustos, rastrojo medio y bajo.

Horizonte A: 0-25 cm. Color pardo gris. Textura arcillo arenoso.

Horizonte B: 25-80 cm. Color pardo gris. Textura arcillo arenoso. Estructura de bloques medianos a pequeños.

Durante el recorrido realizado no se observaron fuentes de agua cercanas. Los suelos son muy homogéneos, la pedregosidad es mínima. Vegetación de pasto para ganadería, se observaron algunos sectores con rastrojo. En términos generales la prospección arqueológica a realizar en la zona escogida para las obras de inyección de agua debe enfocarse hacia las terrazas cercanas a los ríos y otras fuentes de agua.

Prueba de Barreno No. 20

Terraza cercana al río Charte, margen izquierda, vereda Bellavista.

Horizonte A: 0-25 cm. Color pardo grisáceo. Textura franco arenoso.

Horizonte B: 25-60 cm. Color pardo grisáceo oscuro. Textura franco arenoso. Estructura de bloques fuertes a finos.

Se recomienda la realización de pozos de sondeo en este sector.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Prueba de Barreno No. 21

Zona plana con pastos para ganadería, localizado en la margen izquierda del río Charte.

La prueba de barreno realizada presenta las mismas características de la descrita anteriormente.

OLEODUCTO, GASODUCTO Y LINEA DE INYECCION DE AGUA

Prueba de Barreno No. 1

En la finca La Quinta, vereda El Jordán, en el municipio de Yopal, sobre una terraza coluvio- estructural, en la parte mas baja de la terraza, a un kilómetro de la escuela El Jordán.

Horizonte A1: Profundidad 0-8 cm. Color variegado. Textura Franco-arcilloso o Franco-arcillo limoso. Ligeramente plástico y pegajoso. Abundantes raíces. Límite claro y ondulado. Ph: 6.5 - 7.

Horizonte A2: Profundidad 8-20 cm. Color 10YR 4/3. Textura Franco-arcillo limoso. Ligeramente plástico y pegajoso. De bloques finos - fuertes y raíces abundantes. Actividad biológica alta, límite gradual-plano. Ph: 4.5.

Horizonte AB: Profundidad 20-40 cm. Color 10 YR 4/3. Ph: 4.5. Prácticamente igual al anterior.

Horizonte B1: Profundidad 40-80 cm. Color 7.5 YR 4/4. Textura arcilloso. Pegajoso-plástico-firme. De bloques finos a medio fuertes. Límite gradual a difuso. Tanto B1 como B2 tienen cantidad de nódulos de hierro. Ph: 4.5.

Horizonte B2: Profundidad 80-120x. Color 7.5 YR 5/6. Textura arcilloso-pesado. Pegajoso y muy plástico. De bloques medianos a finos. Ph: 5.5.

Prueba de Barreno No. 2

En la finca La Quinta, vereda El Jordán, en el municipio de Yopal, sobre una terraza coluvio- estructural, en la parte mas alta de la terraza, a un kilómetro de la escuela El Jordán.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Horizonte A1: Erosionado.
Horizonte A2: Profundidad 17 cm. Color 7.5 YR 4/3. Textura Franco-limoso. Estructura fina casi migajosa.

Horizonte B: Profundidad 17-50 cm. Color 10 YR 6/4. Presenta menos desarrollo es casi un horizonte C, por procesos de erosión laminar y reptación.

Prueba de Barreno No. 3

En la finca Las Vegas, vereda El Salitre, municipio Aguazul, sobre una planicie cubierta de pastos.

Horizonte A: Profundidad 0-12 cm. Color 7.5 YR 4/4. De bloques fuertes a finos. Abundantes raíces y carbón. Franco-arenoso. Muy friable. No pegajoso, no plástico. Límite claro y regular. Ph: 5.5 - 6.

Horizonte AB: Profundidad 12-30 cm. Color 5 YR 4/6-4/8. Estructura de bloques subangulares fuertes-finos. Muy friable. Franco-arenoso. No pegajoso - no plástico. Límite gradual difuso. Ph: 5.5 - 5.

Horizonte B1: Profundidad 30-50 cm. Color 5 YR 4/6-4/8. Ph: 6.0 - 6.5. Características muy similar al horizonte anterior.

Horizonte B2: Profundidad 50 - 100x. Color 5 YR 5/8. Franco arcillo-arenoso. Ligeramente pegajoso. Estructura de bloques finos y medios débiles. Presenta fragmentos de madera y carbón. Ph: 4.5 - 5.0.

Descripción de Perfil No. 1:

En la finca Santiago de las Atalayas, vereda Las Atalayas, municipio de Aguazul, sobre una terraza media localizada a 500 metros del río Chiquito (aprox.)

Horizonte A/B: Profundidad 0-18 cm. Color 7.5 YR 4/6. Muy friable, casi suelto. Franco-arenoso. Granular. Raíces abundantes. Actividad biológica altísima.

Horizonte B1/A: Profundidad 18-70 cm. Color 5 YR 5/8 (60%), 7.5 YR 5/3 (30%), 2.5 YR a 5 YR 5/8 (10%). Franco- arcillo arenoso a franco. Muy friable. Ligeramente pegajoso. Ligeramente plástico. Actividad biológica alta. Límite hacia arriba gradual a difuso.

Horizonte B2/A: Profundidad 70-120x. Color 5 YR 5/8 (60%), 7.5 YR 5/3 (40%). Franco arenoso a franco areno arcilloso. Estructura de bloques finos fuertes. Altísima actividad biológica. Límite hacia arriba difuso.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Prueba de Barreno No. 4

En la finca Santa Teresa, municipio de Aguazul, sobre una planicie localizada cerca al caño Salvadoreño.

Horizonte A: Profundidad 0-13 cm. Color 7.5 YR 4/3. Textura franco-arenosa. Estructura de bloques fuertes a finos.

Horizonte AB: Profundidad 13-24 cm. Color 7.5 YR 4/4. Estructura de bloques fuertes a finos. Franco arenoso. No pegajoso ni plástico, muy friable.
Horizonte B1: Profundidad 24-40 cm. Color 7.5 YR 4/4-4/6. Transicional hacia el segundo.

Horizonte B2: Profundidad 40-55 cm. Color 7.5 YR 4/6. Franco arcillo-arenoso. Pegajoso y plástico. Bloques subangulares fuertes finos.

Prueba de Barreno No. 5

Horizonte A: Profundidad 0 - 30 cm. Color 10 YR 3/3 y 3/4. Muy friable, no pegajoso, no plástico. Franco a franco - arenoso. Límite gradual y alta actividad biológica.

Horizonte AB: Profundidad 30 - 50 cm. Color 10 YR 5/3. Muy friable. Un poco pegajoso, pero no plástico. Franco a franco arcillo - arenoso. De bloque finos moderados, el límite con el horizonte B es gradual.

Horizonte B: Profundidad 50 - 100 cm. Color 5 YR 6/6 - 2.5 y 7/2 (Variegado). Presenta abundante nódulos férricos. Franco arcilloso, ligeramente pegajoso y ligeramente plástico. Estructura de bloques subangulares fino - fuertes (Ver Tabla No. 5).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

TRABLA No. 5
PRUEBAS DE BARRENO QUE PRESENTAN POSIBILIDADES DE HALLAZGOS ARQUELOGICOS

MESETA DE EL MORRO MARROQUIN	AREA DE POTENCIAL DE INYECCION DE AGUA CHARTE
• Prueba de barreno No. 2	• Prueba de barreno No. 17
• Prueba de barreno No. 3	• Prueba de barreno No. 18
• Prueba de barreno No. 5	• Prueba de barreno No. 19
• Prueba de barreno No. 6	• Prueba de barreno No. 20
• Prueba de barreno No. 7	• Prueba de barreno No. 21
• Prueba de barreno No. 8	
• Prueba de barreno No. 9	
• Prueba de barreno No. 10	
• Prueba de barreno No. 11	
• Prueba de barreno No. 12	**OLEODUCTO, GASODUCTO Y LINEA DE INYECCION DE AGUA**
• Prueba de barreno No. 13	• Prueba de barreno No.1 • Prueba de barreno No. 2
• Prueba de barreno No. 14	• Prueba de barreno No. 3
• Prueba de barreno No. 15	• Prueba de barreno No. 4
• Prueba de barreno No. 16	• Prueba de barreno No. 5

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ANEXO FISIOGRAFIA , SUELOS Y POSIBILIDADES DE UTILIZACION DE LA TIERRA EN UNA REGION DEL CASANARE

Para complementar la información obtenida durante la temporada de campo y determinar las posibilidades de utilización de la tierra por parte de el hombre, se tomaron cinco muestras de suelos en las siguientes localidades: finca Las Vegas, finca Santiago de las Atalayas, finca La Quinta, finca Santa Teresa, y via Volcaneras, en las que se realizaron análisis fisioquímicos.

AREA No.9 VEREDA EL SALITRE FINCA LAS VEGAS

Parte proximal de abanico de piedemonte antiguo, pendientes ligeramente inclinadas (2-3%). Disección ligera y erosión laminar, que implica que los materiales superficiales pudieron ser movidos de su sitio original de depositación.

La taxonomía del suelo es Kandiudult, lo que implica que son los más ácidos de toda la región, con una fertilidad natural también muy baja. Los contenidos de nutrientes son extremadamente bajos.

Aparentemente fue utilizado en la superficie actual, pero los problemas erosivos han eliminado alguna parte de estos horizontes.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Son suelos no aptos para agricultura; principalmente servirían para viviendas en las áreas cercanas a la salida de los cauces desde la montaña.

En el perfil de la muestra analizada, se evidencian niveles críticos en fósforo, calcio y magnesio.

El potasio se presenta con contenidos medios en los dos primeros horizontes.

La deficiencia de los elementos pueden estar en relación con el bajo contenido de carbón orgánico y a la presencia de minerales de extrema pobreza en elementos meteorizables.

CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION - CAIN
SITIO No. 9
ANALISIS FISICOQUIMICOS

DEPARTAMENTO: Casanare MUNICIPIO: Aguazul LOCALIZACION: FINCA LAS VEGAS

		GRANULOMETRIA						COMPLEJO DE CAMBIO me/100 Gr.								SATURACION %			
No.bdsa	Pofundidad cm.	%ARENA	%LIMOS	%ARCILL	TEXTURA	C %	P p.p.m.	PH 1.1	Al meg/100g	CCC	BT	Ca	Mg	K	Na	ST	SCa	SMg	SK
1	0-12	67	24	9	FA	1.5	11.4	3.4	1.6	32.0	2.8	1.6	0.8	0.20	0.17	8.8	5.0	2.5	0.6
2	12-30	59	28	13	FA	0.8	4.0	4.0	1.6	32.0	2.5	1.6	0.6	0.11	0.20	7.8	5.0	1.9	0.3
3	30-50	53	30	17	FA	0.8	3.6	3.5	1.7	34.6	2	1.2	0.5	0.06	0.20	5.8	3.5	1.4	0.2
4	50-100	53	28	19	FA	0.7	2.1	3.5	1.5	32.0	2	1.2	0.5	0.07	0.20	6.2	3.7	1.6	0.2

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

AREA No. 10. VEREDA ATALAYA, FINCA SANTIAGO DE LAS ATALAYAS

Hace parte del ápice de un piedemonte antiguo con procesos erosivos y de disección más fuerte que en el sitio No.9. Las pendientes son ligeramente onduladas (3-5%), con suelos también de tipo Ultisol de fertilidad natural extremadamente baja. Los contenidos de fósforo y las condiciones físicas del suelo fueron afectadas por trabajos de hormigueros. Se descarta por el momento que sus condiciones se deban a influencias humanas.

En el perfil de la muestra obtenida, las condiciones químicas son críticas en todos los elementos entre ellos, calcio, magnesio, potasio y fósforo.

Sus deficiencias están en relación al material parental muy pobre y a proceso de lavado.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION - CAIN
SITIO No. 10
ANALISIS FISICOQUIMICOS

DEPARTAMENTO: Casanare MUNICIPIO: Aguazul LOCALIZACION: FINCA SANTIAGO DE LAS ATALAYAS

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

		GRANULOMETRIA						COMPLEJO DE CAMBIO me/100 Gr.								SATURACION %			
No.bdsa	Pofundidad cm.	%ARENA	%LIMOS	%ARCILL	TEXTURA	C %	P p.p.m.	PH 1.1	Al meg/100g	CCC	BT	Ca	Mg	K	Na	ST	SCa	SMg	SK
1	0-18	65	22	13	FA	0.9	1.7	3.8	1.0	34.0	1.9	1.2	0.4	0.06	0.2	5.6	3.5	1.2	0.2
2	18-70	63	22	15	FA	0.5	0.7	3.8	0.9	30.0	1.9	1.2	0.4	0.05	0.2	6.3	4.0	1.3	0.2
3	70-120	63	22	15	FA	0.7	1.7	4.2	1.0	31.0	1.9	1.2	0.4	0.05	0.2	6.1	3.9	1.3	0.2

AREA No. 4. FINCA LA QUINTA

Es una terraza coluvial estructural dentro de un gran paisaje de montañas estructurales. Los suelos son profundos, pero hacia la parte más alta de la montaña son superficiales. Sitio apropiado para vivienda con pequeñas huertas caseras, estructuras rocosas formadas principalmente por areniscas de tamaño mediano, de consistencia friable.

Estos suelos también son extremadamente ácidos, sin problemas por aluminio, pero con problemas de fertilidad natural por alta retención de fósforo. Están en el límite de la clasificación entre Inceptisoles y Ultisoles.

Aparentemente su utilización no fue muy intensiva, aunque si muestra condiciones propicias para vivienda y agricultura en pequeñas huertas caseras.

Los suelos en las montañas son generalmente inestables y por eso no presentan grandes extensiones utilizables intensivamente. Parecen haber recibido aportes de cenizas volcánicas.

El contenido de calcio (Ca) es bajo, menor de 3,0 meg/100 gramos de suelo en cada horizonte.

El magnesio (Mg) se presenta en condiciones moderadas y con relación al calcio no presentaría problemas de deficiencia para la mayoría de los cultivos.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El potasio (K) se presenta un contenido muy alto, mayor de 0,3 meg/100 gramos, el fósforo (P) es el elemento más crítico, debido a su extrema deficiencia.

CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION - CAIN
SITIO No. 4
ANALISIS FISICOQUIMICOS

DEPARTAMENTO: Casanare MUNICIPIO: YOPAL LOCALIZACION: FINCA LA QUINTA

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

		GRANULOMETRIA						COMPLEJO DE CAMBIO me/100 Gr.								SATURACION %			
No.bdsa	Pofundidad cm.	%ARENA	%LIMOS	%ARCILL	TEXTURA	C %	P p.p.m.	PH 1.1	Al meg/100g	CCC	BT	Ca	Mg	K	Na	ST	SCa	SMg	SK
1	0-8	39	36	25	F	2.2	2.5	4.1	1.9	43.0	6.5	2.8	2.4	0.95	0.30	15.1	6.5	5.6	2.2
2	8-20	37	38	25	F	1.8	1.4	4.3	3.2	49.0	4.1	2.0	1.2	0.60	0.25	8.4	4.1	2.4	1.2
3	20-40	33	38	29	FAr	1.2	0.7	3.8	4.1	45.0	3.3	1.6	1.0	0.30	0.25	7.3	3.6	2.2	0.7
4	40-80	33	39	28	FAr	1.2	0.7	3.9	4.2	38.0	2.9	1.6	O.8	0.20	0.30	7.6	4.2	2.1	0.5
5	80-120	27	36	37	FAr	0.7	0.7	4.3	4.3	38.0	2.9	1.6	0.8	0.25	0.20	7.6	4.2	2.1	0.7

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA

SUELOS DEL SITIO No.13. VEREDA TURUA FINCA SANTA TERESA

Se ubica en ápices de abanicos subrecientes, con pendientes ligeramente inclinadas (-1-2%). En la actualidad se utilizan en ganadería semi-intensiva. Presentan buenas condiciones físicas para su utilización, especialmente por su textura franco arenoso. No son encharcables y tampoco se desprenden fácilmente.

Los contenidos de carbón son medianos y la acidez es extrema. No se observan problemas de saturación de aluminio.

Un factor limitante es la alta pedregosidad de estos suelos, aunque para sitios de vivienda esta es una característica más bien positiva.

Son áreas estables, donde no ocurre procesos de erosión activa. La taxonomía del suelo es Fluventic Hapludult.

El contenido de fósforo es extremadamente bajo, considerándose en este suelo como el más crítico.

El calcio y magnesio son bajos y decrece en profundidad. El potasio sigue siendo el elemento sobresaliente, presenta contenidos medios.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION - CAIN
SITIO No. 13
ANALISIS FISICOQUIMICOS

DEPARTAMENTO: Casanare MUNICIPIO: Aguazul LOCALIZACION: FINCA SANTA TERESA

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

		GRANULOMETRIA						COMPLEJO DE CAMBIO me/100 Gr.								SATURACION %			
No.bdsa	Pofundidad cm.	%ARENA	%LIMOS	%ARCILL	TEXTURA	C %	P p.p.m.	PH 1.1	Al meg/100g	CCC	BT	Ca	Mg	K	Na	ST	SCa	SMg	SK
1	0-13	67	20	13	FA	1.8	5.2	4.2	0.6	38.0	4.4	2.4	1.2	0.25	0.6	11.6	6.3	3.2	0.7
2	13-24	63	22	15	FA	1.0	1.4	4.6	1.7	40.0	2.7	2.0	0.5	0.12	0.7	6.8	5.0	1.2	0.3
3	40-55	59	24	17	FA	0.7	1.0	3.8	1.9	32.0	2.5	1.6	0.8	0.10	0.3	7.8	5.0	2.5	0.3

SUELOS DEL SITIO EN LA VIA A VOLCANERAS

Presenta capas contrastantes en cuanto a sus condiciones físicas. Sus posibilidades de utilización no son muy altas, suelos rojizos, donde se ha perdido el bosque original totalmente; probablemente influidos por lluvias de cenizas volcánicas, extremadamente ácidos. Los procesos erosivos son muy activos. En las pendientes estructurales (8%) o en las coluviales (3-8%) existen mayores posibilidades de utilización; no presentan huellas de asentamientos humanos. La fertilidad natural es muy baja y necesita adición de elementos nutrientes para poder ser cultivados.

Los contenidos de calcio (Ca) magnesio (Mg) y potasio (K) son moderados a bajos.

Con relación a la capacidad de intercambio catonico si es bajo. El fósforo es el elemento que se presenta extremadamente bajo y es el elemento más crítico para todos los cultivos. El aluminio es otro elemento que interfiere negativamente por presentar condiciones moderadas a altas.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION - CAIN
SITIOVIA VOLCANERA
ANALISIS FISICOQUIMICOS

DEPARTAMENTO: Casanare MUNICIPIO: YOPAL LOCALIZACION: FINCAVEREDA VOLCANERA

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

		GRANULOMETRIA						COMPLEJO DE CAMBIO me/100 Gr.								SATURACION %			
No.bdsa	Pofundidad cm.	%ARENA	%LIMOS	%ARCILL	TEXTURA	C %	P p.p.m.	PH 1.1	Al meg/100g	CCC	BT	Ca	Mg	K	Na	ST	SCa	SMg	SK
1	0-7	51	18	31	FArA	1.65	2.1	4.1	3.3	45.0	7.2	4.4	2.3	0.3	0.2	16.0	9.8	5.1	0.7
2	7-X	43	36	21	F	0.30	6.0	4.3	4.4	32.4	4.2	2.4	1.3	0.2	0.3	12.9	7.4	4	0.6

BIBLIOGRAFIA

BAQUERO, Alvaro. Algunas consideraciones sobre el estudio de la investigación arqueológica en la Orinoquía. Colombia. Ponencia presentada en el primer seminario de Antropología Amazónica. Instituto Colombiano de Antropología. Bogotá, septiembre 20-26, 1982.

BP EXPLORATION COMPANY (COLOMBIA) LTD. Ingeniería y Laboratorio Ambiental (ILAM). Diagnóstico Ambiental de alternativas. Proyecto Fase 3. Informe Técnico. Volumen I- IV. Santafé de Bogotá. D.C. Noviembre de 1995.

BP EXPLORATION COMPANY (COLOMBIA) LTD. Ingeniería y Laboratorio Ambiental (ILAM). Estudio de Impacto Ambiental para la Línea de Transmisión Eléctrica. Santafé de Bogotá. 1996. Sin publicar.

CENTRO DE HISTORIA DEL CASANARE. Llano Adentro. Del Pasado al Presente. II Simposio Nacional de Historia de los Llanos de la Orinoquía Colombo-Venezolana. Yopal. Febrero de 1990.

CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION. Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia. (Carlos López, Aceneth Serna, Dora S. Mejía, Martha Montoya). Reconocimiento y Prospección Arqueológica Oleoducto Cusiana-El Porvenir y Facilidades de Producción CPF. Medellín, 1993.

CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION. Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia. Excavación en la Finca La Maporita y Rescate en las Líneas de Flujo de 10, 12 y 20 Pulgadas. Medellín, 1994.

CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION. Oleoducto La Belleza - El Porvenir. Investigación etnohistórica. Historia de los Andes Orientales. Siglos de convivencia interétnica entre las tierras altas y las tierras bajas. Bogotá, 1995.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION. (Aceneth Serna, Dora S. Mejía). Reconocimiento y Prospección Arqueológica Oleoducto El Porvenir-La Belleza. Informe Final. Medellín, 1995.

CORPORACION ANTROPOLOGICA PARA LA INVESTIGACION. Reconocimiento y Prospección Arqueológica en el Area del Centro de Facilidades de Producción - C.P.F. Cupiagua-Aguazul- departamento del Casanare. Medellín, 1996.

GIRALDO, de Puech. María de la Luz. Investigación Arqueológica en los Llanos Orientales región Cravo-Norte (Arauca). Boletín del Museo del Oro No. 21. Banco de la República. Bogotá, 1988.

I.G.A.C. "Diccionario geográfico de Colombia". Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (2 Vols.), Bogotá.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA (ICAN). Colombia Prehispánica. Regiones Arqueológicas. "Llanos Orientales". Bogotá, 1989.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LLANOS, Hector. La objetividad Científica en la Investigación Arqueológica en Colombia. En revista Uroboros. Universidad Nacional. Bogotá, 1987.

MARWITT, P. John. Investigación Arqueológica en los Llanos Colombianos. Simposio sobre Investigación Arqueológica en los Llanos de Colombia y Venezuela. Asociación Antropológica Americana. San Francisco, 1975.

MORA, Santiago. Cataruben: Una Aproximación a los Achaguas. Revista Colombiana de Antropología. Volumen XXVI. Bogotá, año 1986-1988.

MORA, Santiago. CAVELIER de F, Inés. Agricultores del Piedemonte : Los Guayape. Boletín de Antropología. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias Sociales y Educación. Departamento de Antropología. Bogotá, Vol. 4 No. 4. Enero 1989.

MORA, Santiago. MARQUEZ, Elizabeth. Investigaciones Arqueológicas en el Municipio de Yopal-Casanare. Resumen Finarco. Bogotá, 1981.

MORA, Santiago. MARQUEZ, Elizabeth. Catanga: Los Sitios Arqueológicos en los Llanos Orientales. Primer Seminario de Antropología Amazónica. Bogotá, septiembre 20-26 de 1982. Museo Nacional.

MOREY, Nancy. Evidencia Etnohistórica para la complejidad cultural en los Llanos de Colombia y Venezuela. Tesis Doctoral Departamento de Antropología de la Universidad de Utah. Inédito, 1975.

MOREY, Robert. Bosquejo Breve de la Arqueología de los Llanos. Revista Trocha, 5 (40) : 14-19. Seminario sobre Investigación Antropológica en los Llanos Orientales. Villavicencio Julio 8 y 9, 1976.

MOREY, Robert. MARWITT, P. John. ZEIDLER, James. Relaciones Antropológicas. Un boletín sobre Antropología Suramericana. "Reconocimiento de la Región del Alto Ariari, departamento del Meta Oriente de Colombia. 38. En Centro Anual de la Sociedad Antropológica Americana. San Francisco, 1973.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ORTIZ, Francisco y PRADILLA, Helena. Visión Etnográfica de los Llanos Orientales de Colombia. Bogotá, ICAN. 1984.

PLAZAS PEREZ, Martín Javier. La ciudad de Santiago de las Atalayas, primera capital de los Llanos de Casanare. En Llano adentro del pasado al presente Tomo I. Centro de Historia del Casanare Segundo Simposio Nacional de Historia de los Llanos de la Orinoquía Colombia - Yopal febrero 21-24 1990.

REICHEL DOLMATOFF, Gerardo y DUSSAN de Reichel, Alicia. Un sistema de Agricultura Prehistórica de los Llanos Orientales. Revista Colombiana de Antropología. Vol. XVII, 1974.

RIVERO, Juan. Historia de las Misiones de los Llanos de Casanare y los ríos Orinoco y Meta. Biblioteca de la Presidencia de Colombia. Bogotá, 1956.

ROMERO, María Eugenia. Historia y Cultura en los Llanos del Casanare, 1992.

SEPULVEDA, Carlos H y RUEDA, J. Eduardo. Vida Social de las Misiones. En ensayos de Historia Araucana. Vol. SEPULVEDA, Carlos H. RUEDA, Y. Bogotá, 1992.

SIMON, Fray Pedro. Noticias Historiales de las Conquistas de Tierra Firme en las Indias Occidentales. Bogotá. Banco Popular, 1982.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INDICE DE TABLAS

TABLA No. 1: Areas Arqueológicas Sensibles Meseta El Morro

TABLA No. 2: Areas Arqueológicas Sensibles Area Potencial de Inyección de Agua - Charte

TABLA No. 3: Areas Arqueológicas Sensibles Línea de Transmisión Eléctrica

TABLA No. 4: Areas Arqueológicas Sensibles Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua

TABLA No. 5: Pruebas de Barreno Meseta El Morro, Area Potencial de Inyección de Agua - Charte, Línea de Transmisión Eléctrica, Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INDICE DE FOTOGRAFIAS

FOTO No. 1: Terraza media corregimiento El Morro

FOTO No. 2: Prueba de barreno realizada en el corregimiento El Morro, margen izquierda de la quebrada Morreña

FOTO No. 3: Prueba de barreno, vereda La Cabaña, corregimiento El Morro

FOTO No. 4: Prueba de barreno en terraza aluvial margen derecha río Cravo Sur

FOTO No. 5: Terrazas margen derecha río Cravo Sur

FOTO No. 6: Zona con cultivo de arroz. Vereda El Guineo. Area Potencial de Inyección de Agua - Charte

FOTOS Nos. 7 Y 8: Zonas planas margen derecha río Charte

FOTO No. 9: Terraza aluvial río Charte, vereda Bellavista

FOTO No. 10: Terraza margen izquierda quebrada Pedragosa. Area Potencial de Inyección de Agua - Charte

FOTO No. 11: Perfil estratigráfico margen izquierda de la quebrada Pedragosa

FOTO No. 12: Río Charte

FOTO No. 13: Zona de rastrojo y pasto. Area Potencial de Inyección de Agua - Charte

FOTO No. 14: Río Cravo Sur

FOTO No. 15: Configuración rocosa de cuchilla. Línea de Transmisión Eléctrica

FOTO No. 16: Paisaje plano. Trazado del Oleoducto, Gasoducto Línea de Inyección de Agua

FOTO No. 17: Paisaje ondulado. Trazado del Oleoducto, Gasoducto, Línea de Inyección de Agua

FOTO No. 18: Paisaje abrupto. Trazado del Oleoducto, Gasoducto, Línea de Inyección de Agua

FOTO No. 19: Río Cusiana

FOTO No. 20: Paisaje vereda La Cabaña, corregimiento El Morro

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO No. 21: Area Arqueológica Sensible No. 1. Finca Buenos Aires, vereda La Colorada, municipio Yopal
FOTO No. 22: Area Arqueológica Sensible No. 3. Terraza, Finca Santa Bárbara, vereda Volcanera, municipio Yopal
FOTO No. 23: Potreros y estanque
FOTO No. 24: Area Arqueológica Sensible No. 4. Finca El Alto, vereda el Porvenir. Sitio de la Torre No. 19
FOTO No. 25: Area Arqueológica Sensible No. 1. Conjunto de terrazas. Oleoducto, Gasoducto, Línea de Inyección de Agua
FOTO No. 26: Area Arqueológica Sensible No. 2. Finca El Jordán, municipio Yopal
FOTO No. 27: Area Arqueológica Sensible No. 2. Conjunto de terrazas, Finca El Jordán, municipio Yopal
FOTO No. 28: Area Arqueológica Sensible No. 4. Terraza alata, Finca La Quinta, vereda El Jordán, municipio Yopal
FOTO No. 29: Area Arqueológica Sensible No. 6. Finca La Pedregosa, vereda la Unión - Charte, municipio Aguazul
FOTO No. 30: Area Arqueológica sensible No. 7. Planicie, Finca Chorro Seco vereda Iguamena, municipio Aguazul
FOTO No. 31: Area Arqueológica Sensible No. 8. Finca Las Vegas, vereda El Salitre, municipio Aguazul
FOTO No. 32: Area Arqueológica Sensible No. 9. Planicie, Finca Las Vegas, vereda El Salitre, municipio Aguazul
FOTO No. 33: Area Arqueológica Sensible No. 10. Terraza media, Finca Santiago de Las Atalayas, vereda El Salitre, municipio Aguazul
FOTO No. 34: Río Chiquito

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA

FOTO No. 35: Area Arqueológica Sensible No.11. Finca Lagunitas, vereda río Chiquito

FOTO No. 36: Area Arqueológica Sensible No. 12. Planicie, Finca Santa Teresa vereda Turua, municipio Aguazul

FOTO No. 37: Area Arqueológica Sensible No. 13. Planicie, Finca Santa Teresa vereda Turua, municipio Aguazul

FOTO No. 38: Area Arqueológica Sensible No. 14. Planicie, Finca Gibraltar vereda Turua, municipio Aguazul

FOTO No. 39: Area Arqueológica Sensible No. 15. Terrazas, Finca Gibraltar vereda Turua, municipio Aguazul

FOTO No. 40: Area Arqueológica Sensible No. 16. Poblado Santiago de Las Atalayas

FOTO No. 41: Area Arqueológica Sensible No. 17. Planicie, Finca Cayaguas vereda Valle Verde, municipio Aguazul

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO No. 42: Artefactos líticos: 1. Raspador Discoidal. 2. Raspador Lateral. 3. Raspador Cóncavo

FOTO No. 43: Mano de moler. Area Arqueológica Sensible No. 16, Santiago de Las Atalayas

FOTO No. 44: Mano de moler. Area Arqueológica Sensible No. 2, Finca Miralindo, vereda La Colorada, municipio Yopal

FOTO No. 45: Metate registrado en la vereda La Cabaña, corregimiento El Morro, municipio Yopal. Area Arqueológica Sensible No. 2

FOTO No. 46: Metate registrado en la vereda La Cabaña, corregimiento El Morro, municipio de Yopal. Area Arqueológica Sensible No. 2

FOTO No. 47 y 48: Metates. Area Arqueológica Sensible No. 16, Santiago de Las Atalayas

FOTO No. 49: Lineamientos de piedra. Area Arqueológica Sensible No. 16, Santiago de Las Atalayas

INDICE DE MAPAS

MAPA No.1: Area de estudio

MAPA No.2: Unidades Fisiográficas Meseta de El Morro Marroquin

MAPA No.3: Localización Pruebas de Barreno realizadas en la Meseta de El Morro Marroquin

MAPA No.4: Localización Pruebas de Barreno realizadas en el Area Potencial de Inyección de Agua - Charte

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MAPA No.5: Unidades Fisiográficas Línea de Transmisión Eléctrica.

MAPA No.6: Unidades Fisiográficas Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua

MAPA No.7: Localización Pruebas de Barreno Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua

MAPA No.8: Ubicación Areas Arqueológicas Sensibles Meseta de El Morro Marroquin.

MAPA No.9: Ubicación Areas Arqueológicas Sensibles del Area Potencial de Inyección de Aguas - Charte

MAPA No.10: Areas Arqueológicas Sensibles Línea de Transmisión Eléctrica.

MAPA No.11: Areas Arqueológicas Sensibles Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Agua



INDIOS GUAHIBOS. — PROVINCIA DE CASANARE

Digitalización, Biblioteca Fundación Alicia Dussán de Reichel. ICANH