ARQ
0901

**PROSPECCION ARQUELOGICA ESTACION ALMACENAMIENTO APIAY**
**VILLAVICENCIO – META**

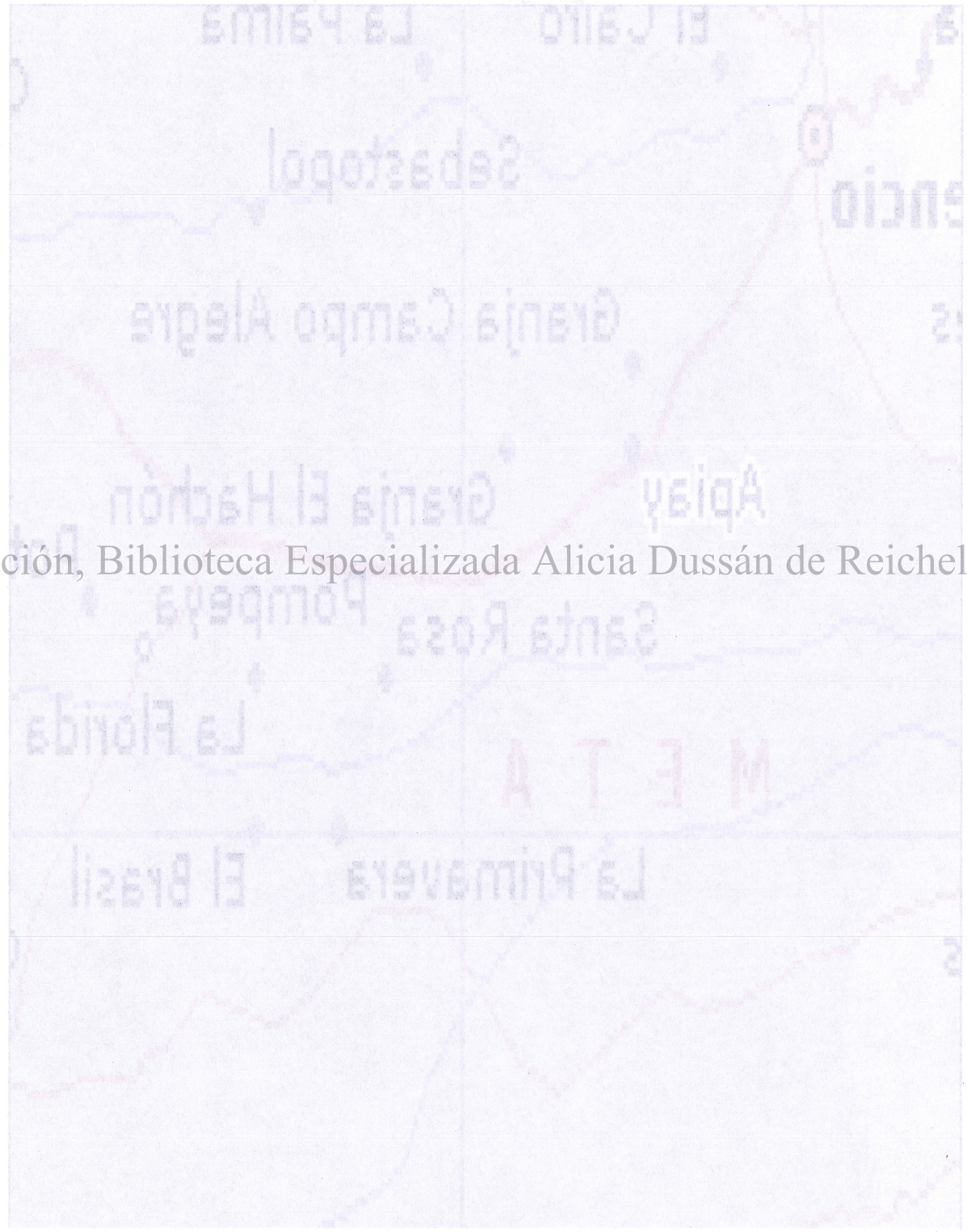
David Florez




Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

09/08/2004 $ 8.600=

ICANH
BIBLIOTECA



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

# INDICE


| | | Página |
|---|---|---|
| | Introducción | 1 |
| 1. | Ubicación Geográfica | 1 |
| 2. | Objetivos | 3 |
| 3. | Antecedentes Arqueológicos | 3 |
| 4. | Prospección Arqueológica | 5 |
| 4.1 | Metodología | 5 |
| 4.2 | Resultados | 6 |
| 4.2.1 | Lote No 1 | 6 |
| 4.2.2 | Lote No 2 | 8 |
| 5. | Consideraciones Finales | 9 |
| | Bibliografía | 10 |


Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ICANH
BIBLIOTECA

INSTITUTO COLOMBIANO DE
ANTROPOLOGIA E HISTORIA
BIBLIOTECA
Fecha de Ingreso: 09/08/04
Forma de Adquisición: Donación
Institución/Proveedor: Autor
Valor: $8.000=

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ICANH
BIBLIOTECA



# Prospección Arqueológica de la Estación de Almacenamiento de Crudo Apiay (Villavicencio - Meta)

## Introducción

El área destinada para la construcción de la Estación de almacenamiento de crudo Apiay posee una extensión total de 17 hectáreas, dividida en dos lotes (el primero de ellos de 12 hectáreas y el segundo de 5 hectáreas); se localiza en jurisdicción del municipio de Villavicencio, en la parte occidental del departamento del Meta.

La prospección arqueológica en los proyectos ambientales consiste en localizar, identificar, reseñar y analizar la evidencia arqueológica presente en el área de influencia directa del proyecto y que pueda salir afectada durante las labores de remoción de tierras y/o adecuación.

En estudios ambientales, la intención de adelantar un programa de prospección arqueológica obedece a la necesidad de acceder a zonas que podrán afectarse con el desarrollo de obras de infraestructura civil y que estas a su vez deterioraran el patrimonio arqueológico presente en esta área. Es por esto, que las labores de prospección se desarrollan en un sector predefinido y no a una región en todo lo amplio de su geografía. (Mora, 1989).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El área donde esta inmersa el proyecto, arqueológicamente, se caracteriza por localizarse en la subregión de los Llanos al sur del río Meta, " Se trata de una región que en su costado occidental limita con las estribaciones de la cordillera oriental, que la influye profundamente. De allí provienen gran cantidad de ríos, que depositan ricos sedimentos. Al sur, se levanta el límite con el bosque amazónico. Por el oriente la altillanura disectada corta las terrazas en varios niveles, e irrumpen las sabanas. Por tratarse de una región ubicada en el sector meridional de los llanos, cuenta con una estación seca menos prolongada". (Mora, 1989).

De acuerdo con los cronistas la región en tiempos de la conquista estaba habitada por indígenas *Guayupes*. "El territorio *Guayupe* en el siglo XVI poseía los siguientes limites: por el occidente con el piedemonte de la cordillera Oriental y la sierra de la Macarena; por el sur con el río Guejar hasta su desembocadura con el Guaviare; Por el suroriente con la desembocadura del río Ariari en el Guaviare; y por el nordeste, con el río Humea hasta su desembocadura con el Metica". (Espinel, 1989).

## 1. Ubicación Geográfica

El área destinada para el proyecto (ambos lotes) se localiza en jurisdicción del municipio de Villavicencio, costado occidental del departamento del Meta, y se inscribe dentro del paisaje de piedemonte, sobre terrazas de origen aluvial. (IGAC, 1985).

Tomando la vía que comunica al municipio de Villavicencio con el de Puerto López, a la altura del predio de Santa Helena, se interna por el carreteable que conduce al pozo Tanane-1, y a la altura del kilómetro 1,2 y sobre el costado izquierdo de la vía se localiza el área del proyecto.

Estos lotes, distantes 200 metros uno del otro y separados por el caño Cajuy, se localizan geomorfológicamente en la unidad $Qtz_2$ , corresponde a un nivel de terrazas medias, que forma una amplia planicie limitada por el escarpe de la terraza alta y presenta un desnivel de 2 metros con respecto a la terraza baja. (IGAC, 1985). (foto No 1)



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Perchel. ICANH

ICANH BIBLIOTECA

Foto No 1 Panorámica área de la Estación de almacenamiento Apiay. Lote No 1

El mapa geomorfológico explica las variaciones de una aparente unidad climática, separando la zona norte y sur del piedemonte según su origen. El sur viene a inscribirse básicamente como terrazas, complejo donde los ríos tuvieron una vital participación para conformar un paisaje de varios niveles, contribuyendo aún con su aporte sedimentario a los bajos de la planicie de inundación. (Mora y Cavelier, 1987)

Los suelos se inscriben dentro de la Asociación Libertad (LBab) con pendientes entre 0 y 3%, corresponden a varios niveles de terrazas altas, ocupan áreas de relieve plano; están localizados en alturas promedio de 300 m.s.n.m. Son suelos desarrollados a partir de sedimentos aluviales que recubren cantos rodados muy meteorizados de diferente tamaño, son suelos muy superficiales a profundos, pobremente drenados y bien drenados, fertilidad

baja, la reacción fuertemente ácida; bajo contenido de fósforo y alto contenido de aluminio. (IGAC, 1980) (foto No 2).



Foto No 2 Detalle estratigrafía. Realización de prueba de barreno Lote No 2

Digitalización, Biblioteca Laboratorio Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ICANH
BIBLIOTECA

## 2. Objetivos

1. Realizar el programa de prospección arqueológica en el área de influencia directa del área destinada para la Estación de almacenamiento de crudo Apiay.

2. Localizar, identificar, reseñar y analizar la evidencia arqueológica que pueda presentarse en el área del proyecto.

3. Implementar las medidas de manejo a desarrollarse antes y durante la construcción del proyecto.

## 3. Antecedentes Arqueológicos

Marwitt (1972), llevó a cabo la primera búsqueda sistemática de evidencias entre los municipios de Cubarral, al noreste del departamento del Meta y Puerto Lleras al sur del mismo. Fueron localizados 19 sitios arqueológicos (16 sitios prehispánicos, 2 asentamientos de finales del siglo XIX y uno cerca de San Juan de Arama, que posiblemente correspondía al antiguo poblado de San Juan de los Llanos). Los yacimientos

prehispánicos (16) se caracterizan por encontrarse ubicados en la planicie aluvial a pocos kilómetros de los ríos. Los materiales recuperados los clasifico según el atemperante en tres diferentes conjuntos: tiesto molido, cariapé y arena. (Mora, 1989).

Morey (1976), da a conocer una cronología para los yacimientos visitados por Marwitt y permitió establecer dos fases de ocupación para la región del ría Ariari: Puerto Caldas (760 a.C) y Granada (810 d.C).

Reichel-Dolamtoff (1974) describe un sistema agrícola prehispánico en regiones de sabanas de superficie irregularmente erosionadas, con presencia de montículos denominados "surales".

Se trata de los llanos del río Manacacías entre suyos afluentes occidentales (caño Melua y Cumaral) se encuentra la hacienda Cejalito, al sur de la Laguna de San Jorge, donde se presentan un centenar de montículos circulares"surales" con tres metros cuadrados de superficie y sesenta centímetros de altura. Concluyen que estos montículos habían siso construidos al acumular tierra en el mismo lugar, con el fin de formar un islote, el cual posiblemente fue destinado al cultivo de raíces.

Santiago Mora e Ines Cavelier (1983) realizaron la excavación de una planta de habitación en el municipio de Acacias, correspondiente al sector plano de las terrazas aluviales, donde [illegible] drenaje, suelos de mediana fertilidad con buena descomposición de materia orgánica. En este yacimiento se obtuvo una fecha de 1570 D.C. (Mora y Cavelier, 1989).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Para los autores, la región de terrazas altas próximas al río Acacias, se encontraba ocupada por una población dispersa, en asentamientos de 3 a 5 casas, relativamente cercanas.

Mora y Cavelier (1985), recurrieron al análisis etnohistórico y pudieron establecer una región, que coincidía con aquella que fuera trazada con los datos arqueológicos. Para los autores allí habitaron los *Guayupes*. (Mora, 1989).

Los autores proponen que en este grupo (*Guayupe*), se dio un manejo diferencial de los asentamientos, acorde al área de recursos a su disposición: para los asentamientos arqueológicos en inmediaciones del río Ariari se propone que estos correspondían a sitios de habitación dispersos; para los asentamientos en terrazas de mayores extensiones se sugiere que se trata de poblados de gente que cultivaba maíz, palmas y recursos del bosque vecino; y para los asentamientos localizados sobre el abanico del piedemonte, por sus dimensiones, se propone el aprovechamiento de los afloramientos de sal, al igual que el manejo del comercio al exterior del territorio. (Mora, 1989).

ICANH
BIBLIOTECA

"al parecer, los materiales que fueran reportados por Marwitt como pertenecientes a la fase Granada, tienen una correspondencia exacta con aquellos atribuidos por Mora y Cavelier a los Guayupe. Por ello, estos autores, han sugerido, recientemente, que Marwitt pudo haber

localizado un sector más temprano de la ocupación Guayupe en el piedemonte llanero". (Mora, 1989).

Durante la implementación del programa sísmico Chichimene (Geocing, 2002), se detectaron fragmentos cerámicos sobre las terrazas del río Orotoy, en el municipio de Acacías. (Geocing, 2002).

## 4. Prospección Arqueológica

Como se menciono en la introducción la prospección arqueológica en los proyectos ambientales consiste en localizar, identificar, reseñar y analizar la evidencia arqueológica presente en el área de influencia directa del proyecto y que pueda salir afectada durante las actividades de construcción.

"En la fase de evaluación del impacto ambiental, se debe proceder con la identificación y caracterización del patrimonio arqueológico presente en el área de influencia, mediante una prospección intensiva y el análisis e interpretación de los datos recuperados. Ello debe conducir a la definición de la importancia científica de los yacimientos teniendo en cuenta, entre otras, las siguientes variables: tipo de yacimiento, densidad, complejidad estratigráfica, extensión de los depósitos, cronología, estado de conservación y potencial para aportar a determinadas problemáticas de investigación." (ICAN, 1997; Piazzini, 1997).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

"Las áreas de estudio (en los estudios de impacto ambiental) vienen definidas por la localización y tipo de proyecto de infraestructura al que se aplica, y la delimitación de las problemáticas previas de investigación no está determinada por un grupo específico de datos, un periodo cronológico o un tipo particular de sociedades a las que quiera dirigirse la investigación, sino que resulta de la lectura analítica de la totalidad de las evidencias de interés arqueológico que puedan encontrarse en el área de influencia del proyecto." (Isagen, 1998).

### 4.1 Metodología

Para el trabajo de prospección y con la finalidad de reconocer la totalidad de los lotes inicialmente se recorrió a pie el área destinada para el proyecto; posteriormente cada 50 metros se trazo una línea imaginaria (sentido norte-sur) y de acuerdo con lo observado en la geomorfología y en las condiciones del terreno se realizaron sondeos y barrenos en cada línea mínimo cada 40 metros y en las áreas destinadas par la construcción de obras físicas. (foto No 3).

Finalmente se revisaron las áreas aledañas al caño que separa los dos lotes, se revisaron los perfiles de la vía, se revisaron pequeñas áreas destinadas para cultivos de maíz y yuca cercanos a los lotes y se habló con los propietarios de los predios.



Foto No 3 Realización de Pozos de sondeo lote No 2

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

## 4.2 Resultados

### *4.2.1 Lote No 1*

ICANH
BIBLIOTECA

Las coordenadas de localización del lote No 1 son:

| Coordenadas Planas |
|---|
| N 939.600 |
| E 1' 072.000 |

Al hacer el recorrido del área escogida, se observo que esta presentaba un nivel de alteración antrópica muy alta. Hacia el costado sur-oriental se encuentra una pozo de perforación fuera de servicio (con piscinas, vía de acceso y botaderos); el área de este sector corresponde a 3.0 hectáreas aproximadamente, anotando que la vía de acceso atraviesa todo el lote por el costado oriental en sentido sur- norte. (foto No 4)

Se contabilizaron 20 apiques realizados para el estudio geológico, en las partes definidas para la realización de las obras. Cada apique de 3metros de largo X 1 de ancho y 3 de profundidad realizados por retroexcavadora. En la revisión de algunos de ellos no se evidencio a presencia de material cultural. (foto No 5). Así mismo en otras áreas donde también se harán construcciones y no se habían realizado apiques se hicieron pozos de

sondeo. La presencia de la vía que conduce a un pozo de ECOPETROL, sobre el costado occidental del área permitió, revisar sus perfiles y áreas cercanas.



Foto No 4 Area intervenida con el pozo de perforación. *Lote No 1*

Digitalización, B[illegible]chel. ICANH

Se realizaron barrenos y pozos de sondeo en las áreas que presentaban una menor intervención, (costado norte de la locación – área adyacente al caño-), para observar posible evidencia arqueológica, sin resultados positivos.

Durante la realización de barrenos, se pudo verificar que el nivel de grosor de suelo es muy bajo y que el horizonte A es un estrato muy profundo (hasta los 1.5 metros) arcilloso de color pardo amarillento, seguido por un estrato conglomerados.

"El perfil presenta un horizonte superficial de 10 a 20 centímetros de espesor, de color pardo a pardo amarillento oscuro, muy poco estructurado. Los horizontes inferiores tienen colores pardo amarillento a pardo fuerte." (IGAC, 1980).

Así mismo, en la parte central del área se presentan una serie de pequeños montículos o acumulaciones de tierra, (asemejan ser "surales"), estos montículos se revisaron y se realizaron sondeos y se verificó que la naturaleza de ellos no fue de origen antrópico sino por condiciones geográficas.



Foto No 5 Apiques realizados en el área de la Estación de almacenamiento Apiay. *Lote No 1.*

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

*4.2.2 Lote No 2*

ICANH
BIBLIOTECA

Las coordenadas de localización del lote No 2 son:

| Coordenadas Planas |
|---|
| N 940.079 |
| E 1' 072.256 |

Localizado a 200 metros de distancia del *Lote No 1*, y sobre el mismo costado izquierdo de la vía que conduce al pozo Tananane-1 de Ecopetrol; el área donde se localiza el *lote No 2*, con una extensión de 5 hectáreas se encuentra cultivada en pastos y presenta un menor grado de alteración antrópica en relación con la primera área visitada. (foto no 6)

Se realizaron un total de 15 pozos de sondeo y 6 barrenos a lo largo del lote, en ninguno de ellos apareció evidencia arqueológica. Se revisaron las áreas cercanas al caño y el perfil de una zanja que desagua a la vía, sin resultados positivos.

Dentro del área escogida para el lote se presenta el tendido de una línea eléctrica y de cercas para ganadería y de acuerdo con los dueños del predio durante el tendido no apareció material arqueológico.

ICANH
BIBLIOTECA






Foto No 6 Panorámica *lote No 2.*

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Cabe anotar, que para ninguno de los dos lotes es necesario la construcción de la vía de acceso ya que se encuentran sobre la vía al pozo de ECOPETROL.

**5. Consideraciones Finales**

Durante el programa de prospección arqueológico desarrollado en el área destinada para la estación de almacenamiento de crudo de Apiay no se presentaron evidencias de ocupaciones prehispánicas.

Aunque los lotes presentan una geomorfología apta para el asentamiento (terrazas no inundables), y cercanía de agua; la baja fertilidad del suelo pudo determinar la no ocupación de estos por parte de grupos prehispánicos.

La metodología implementada, la intensidad en el muestreo (pozos de sondeos, barrenos, limpieza de perfiles) efectuado y la alteración antrópica presente determina que la probabilidad de ocurrencia de un hallazgo fortuito durante la adecuación del sitio sea mínimo.

Por tal motivo, y aún cuando la guía ambiental expedida por el Ministerio del Medio Ambiente para la exploración de pozos, recomienda realizar el programa de monitoreo arqueológico durante la adecuación del mismo, no se cree pertinente la implementación de una medida de manejo para el componente arqueológico.

ICANH
BIBLIOTECA



## BIBLIOGRAFÍA CITADA

CLAVIJO, Alexander. Reconocimientos arqueológicos en los municipios de Bolivar, Sevilla, Caicedonia, Ulloa, Alcalá, Obando, Argelia, La Victoria (Valle del Cauca). En: Arqueología Preventiva En El Eje Cafetero. González Victor y Barragán Carlos Editores. ICANH. Bogotá, D.C. 2001.

ECOPETROL. Prospección arqueológica para el campo Castilla. Pozos Chichimene 18 y Castilla 26. Bogotá, D.C. 2001.

ESPINEL, Nancy. Villavicencio: Dos siglos de historia comunera. Villavicencio. 1989.

GEOCING. Diagnóstico arqueológico Bloque de exploración Sísmica Chichimene. Acacías. Meta. Bogotá. 2002

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA. ICANH. Manual de procedimientos generales para la preservación del patrimonio arqueológico en los proyectos de impacto ambiental. Bogotá, 2001.

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTÍN CODAZZI. Estudio general de suelos de los municipios de El Calvario, Guamal, Acacías y Villavicencio. Bogotá, D.C. 1980.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTÍN CODAZZI. Los Suelos de Colombia. Bogotá, D.C. 1985.

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTÍN CODAZZI. Atlas de Colombia. Bogotá, D.C. 1992.

MINISTERIO DE LA CULTURA. Decreto 833 del 2002. Bogotá. 2002.

MORA CAMARGO, Santiago y CAVELIER de Ferrero Inés. Resultados preliminares de una prospección en el Piedemonte Llanero, Departamento del Meta. En : Maguaré. Revista del departamento de antropología. Universidad Nacional de Colombia. Vol 5 - No 5. Bogotá. 1987.

MORENO, Marisol y RIAÑO, Ricardo. La Cultura Guayupe: presencia prehispánica en los llanos del Meta. Villavicencio. 1998.

RAUSCH, Jane. Una frontera de sabana tropical. Los llanos de Colombia. 1531-1831. Bogotá. 1994.

REICHEL-DOLMATOFF, Gerardo. Un sistema de agricultura prehistórica de los Llanos Orientales. En: Revista Colombiana de Antropología No 17. Bogotá. 1974.