



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
LLANOS 141

# CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA CAPÍTULO 3

3.4. Medio socioeconómico

3.4.6. Aspectos arqueológicos



---

**CONTENIDO**

	Pág.
3 CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA .....	1
3.4 MEDIO SOCIOECONÓMICO .....	1
3.4.6 Aspectos arqueológicos .....	1
3.4.6.1 Introducción .....	1
3.4.6.2 Descripción del proyecto .....	3
3.4.6.3 Expectativa arqueológica .....	5
3.4.6.3.1 Antecedentes Arqueológicos - Generalidades .....	5
3.4.6.3.2 Análisis de evidencias arqueológicas identificadas .....	7
3.4.6.3.3 Cronología absoluta o relativa .....	33
3.4.6.3.4 Profundidad, visibilidad en superficie y dispersión de los hallazgos .....	35
3.4.6.3.5 Ubicación en el paisaje de las evidencias arqueológicas .....	49
3.4.6.4 Zonificación arqueológica preliminar .....	49
3.4.6.4.1 Descripción del área donde se desarrolla el proyecto .....	49
3.4.6.5 Revisión de metodologías previas .....	56
3.4.6.6 Metodología de para fases posteriores .....	69
3.4.6.6.1 Identificación De Bienes Arqueológicos En Superficie .....	69
3.4.6.6.2 Identificación De Bienes Arqueológicos Enterrados .....	70
3.4.6.6.3 Registro inventario y análisis de los bienes arqueológicos recuperados .....	70
3.4.6.7 Bibliografía .....	72
3.4.6.8 Anexos .....	77

---

**ÍNDICE DE TABLAS**

		Pág.
Tabla 3.4.6-1	Coordenadas del polígono general Llanos 141 .....	2
Tabla 3.4.6-2	Investigaciones referenciadas en el diagnóstico arqueológico .....	8
Tabla 3.4.6-3	Sitios arqueológicos georreferenciados en la región .....	22
Tabla 3.4.6-4	Tipos de contextos y bienes arqueológicos identificados en cercanías al proyecto y su cronología .....	24
Tabla 3.4.6-5	Cronología de sitios cerámicos en el área de interés .....	33
Tabla 3.4.6-6	Visibilidad y profundidad de los contextos y bienes arqueológicos identificados en cercanías al proyecto. ....	38
Tabla 3.4.6-7	Unidades cartográficas del mapa de suelos y sus componentes taxonómicos .....	50
Tabla 3.4.6-8	Características ambientales .....	52
Tabla 3.4.6-9	asignación de potencial arqueológico por variable .....	54
Tabla 3.4.6-10	Valoración de potencial arqueológico preliminar .....	55
Tabla 3.4.6-11	Metodologías previas con hallazgos .....	57
Tabla 3.4.6-12	Metodologías previas sin hallazgos .....	65

---

**ÍNDICE DE FIGURAS**

	Pág.
Figura 3.4.6-1	Ubicación general del polígono general del área de desarrollo Llanos 141..... 1
Figura 3.4.6-2	Tipos de contextos asociados a las evidencias arqueológicas de la zona ..... 21
Figura 3.4.6-3	Contextos identificados en la región ..... 23
Figura 3.4.6-4	Temporalidad de las evidencias arqueológicas de la zona ..... 35
Figura 3.4.6-5	Profundidad de los hallazgos arqueológicos de la zona ..... 36
Figura 3.4.6-6	Visibilidad en superficie de las evidencias arqueológicas identificadas ..... 36
Figura 3.4.6-7	Dispersión videncias arqueológicas identificadas..... 37
Figura 3.4.6-8	Ubicación en el paisaje de las evidencias arqueológicas ..... 49
Figura 3.4.6-9	Unidades cartográficas Llanos 141 ..... 51
Figura 3.4.6-10	Uso actual del suelo ..... 53

### 3 CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA

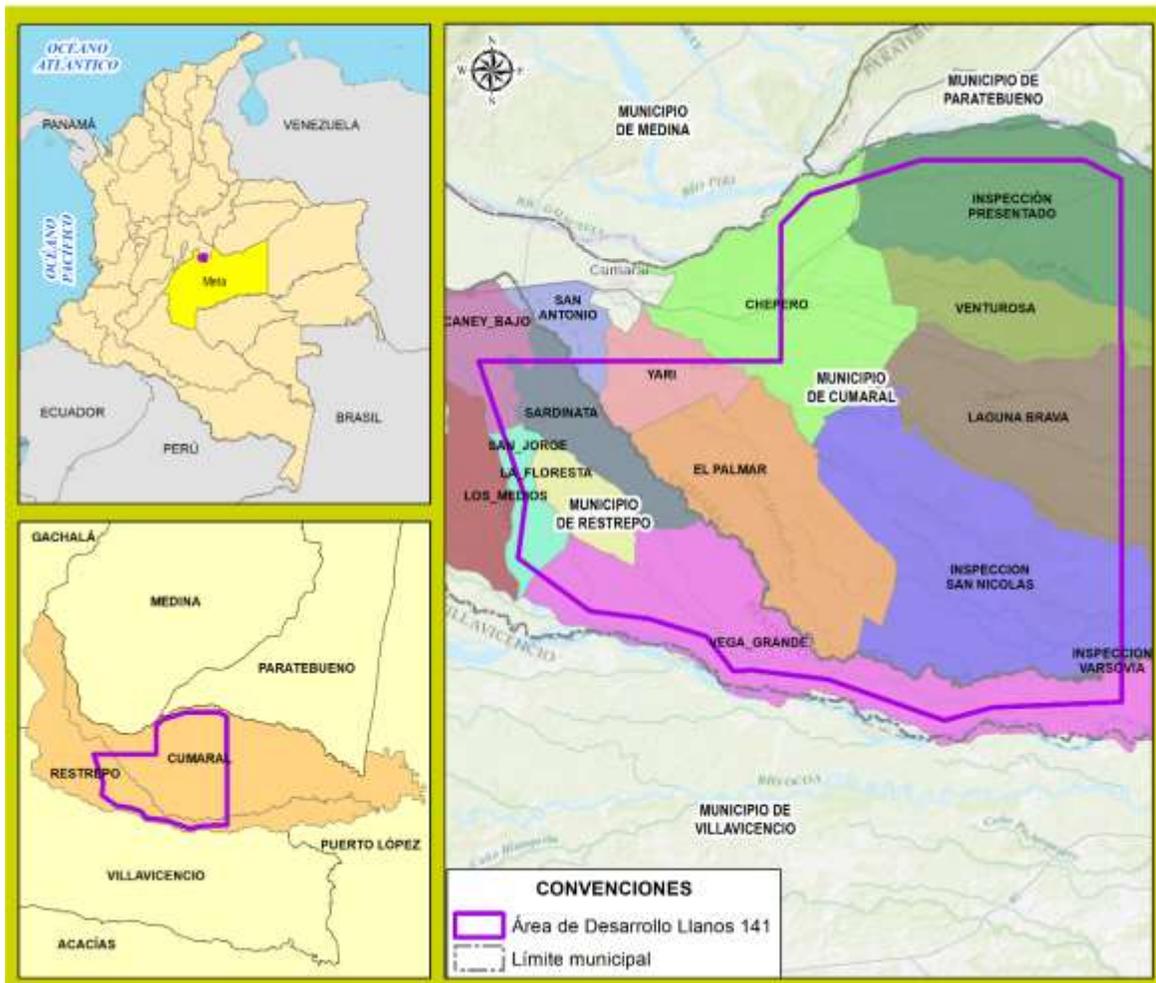
#### 3.4 MEDIO SOCIOECONÓMICO

##### 3.4.6 Aspectos arqueológicos

##### 3.4.6.1 Introducción

Este capítulo corresponde al diagnóstico arqueológico desarrollados en el marco del Estudio de Impacto Ambiental del Área de Desarrollo Llanos 141, ubicado en el departamento del Meta, Colombia. El polígono general cuenta con Programa de Arqueología Preventiva registrado por medio de Resolución 1797 del 2 de noviembre de 2022, su ubicación se observa en la **Figura 3.4.6-1** y sus coordenadas se presentan en la

**Figura 3.4.6-1 Ubicación general del polígono general del área de desarrollo Llanos 141**



En el Área de Desarrollo Llanos 141, ECOPEPETROL S.A., requiere implementar estrategias de desarrollo y sus actividades asociadas de tal manera que se logre el mejor factor de recobro posible de hidrocarburos. Las coordenadas del polígono se observan en la

**Tabla 3.4.6-1 Coordenadas del polígono general Llanos 141**

Vértice	x	y
1	4941179	2027326
2	4951472	2027326
3	4951472	2031976
4	4952450	2032968
5	4956207	2034145
6	4961786	2034145
7	4963027	2033496
8	4963019	2015719
9	4958636	2015535
10	4957004	2015096
11	4953057	2016493
12	4950475	2016810
13	4949827	2016792
14	4948904	2017975
15	4946959	2018570
16	4944959	2018827
17	4942517	2020637
18	4942778	2022652

Para esto, la compañía proyecta la implementación de 22 estrategias de desarrollo que corresponden con adecuación, mantenimiento y/o ampliación de vías existentes, construcción de nuevas vías, construcción de clústeres nuevos, perforación de pozos productores, perforación de pozos de inyección de agua para recobro, perforación de pozos disposal, perforación de pozos Near Field Exploration NFE-, inyección de fluidos para procesos Enhanced Oil Recovery - EOR- y/o disposal, construcción y operación de líneas de flujo, construcción y operación de facilidades centrales de producción -CPF-, construcción y operación de facilidades satélite -FS-, construcción y operación de zonas de disposición de materiales sobrantes de excavación -ZODME-, construcción y operación de centro de acopio, construcción de instalaciones de apoyo (helipuertos, oficinas, campamentos centrales, talleres, entre otros), generación de energía eléctrica, construcción de planta solar fotovoltaica, instalación y operación de líneas eléctricas de 34,5 / 115 kv, instalación y operación centros de maniobra -CM-, centros de distribución -CD- y/o subestaciones eléctricas -SE-, construcción y operación de áreas para el acopio de lodos y cortes de perforación, construcción, operación y mantenimiento de plantas para el manejo de cortes de perforación, entrega y recibo de fluidos y entrega y recibos de cortes y lodos de perforación.

En este sentido, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), entidad encargada de la evaluación y seguimiento de los proyectos de exploración, producción y transporte de hidrocarburos en Colombia, en lo referente al cumplimiento de la normativa ambiental y social, establece las condiciones, requisitos y plazos para la realización de estudios y evaluaciones arqueológicas y patrimoniales durante la fase preoperativa de los proyectos, como parte de los procesos de evaluación y seguimiento ambiental y social. En sus términos de referencia establece que se deben anexar copias del programa de arqueología preventiva conforme a lo establecido en las normas que regulen la materia al momento de solicitar la respectiva licencia ambiental y de su respectiva radicación ante el ICANH (ANLA, 2014).

Los Programas de Arqueología Preventiva involucran distintas fases de la gestión del patrimonio arqueológico, que deben ser planeadas y guardar entre sí relaciones de continuidad y coherencia que garanticen la protección, conservación y divulgación del patrimonio arqueológico de la nación

(ICANH, 2021). Comprenden las siguientes fases: 1) Registro, 2) Diagnóstico y prospección, 3) Aprobación del Plan de Manejo Arqueológico, 4) Implementación del Plan de Manejo Arqueológico y 5) Arqueología pública. programa de arqueología preventiva.

El presente diagnóstico arqueológico busca el análisis de la información arqueológica existente en el área, para definir la metodología de prospección arqueológica más adecuada a las áreas de interés del proyecto, así como identificar y caracterizar bienes muebles, inmuebles y contextos integrantes del patrimonio arqueológico que se encuentran en los polígonos registrados para el proyecto, obra o actividad, con el fin de establecer y evaluar los impactos sobre los mismos y proponer las medidas de manejo adecuadas para su protección (ICANH, 2021).

Por ende, a partir de información secundaria, se realizó el presente diagnóstico por medio de un estudio comparativo que contrastó las características de los bienes y contextos arqueológicos reportados en zonas adyacentes, dentro de la región; analizando las metodologías arqueológicas implementadas en dichos estudios. Esto permitió elaborar la zonificación arqueológica preliminar para el área de Desarrollo Llanos 141, acorde con los lineamientos establecidos en los Términos de Referencia definidos por el ICANH por medio de la Resolución 1337 de del 4 de octubre de 2021 (Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH, 2021).

#### **3.4.6.2 Descripción del proyecto**

Las estrategias de desarrollo contempladas reúnen la ejecución de cincuenta y ocho (58) actividades, las cuales para su descripción y evaluación de impactos asociados son agrupadas en cinco (5) etapas definidas en función de su alcance (Preoperativa, Constructiva, Operativa, Desmantelamiento y Actividades transversales).

Dentro de la etapa preoperativa se requiere la gestión social y participación comunitaria e institucional, así como la adquisición de predios y derechos de servidumbre.

Por su parte, la etapa constructiva incluye adecuación y/o construcción de infraestructura básica, apoyo, facilidades de producción, para lo cual se requiere localización y replanteo, desmonte, descapote, rocería y limpieza, cuneteo, extendido, nivelación y compactación, movimiento de tierras (excavación, cortes y rellenos), construcción de obras para cruces de drenajes (ocupaciones de cauce), obras para manejo de drenajes, aguas superficiales y aguas aceitosas, construcción de estructuras en concreto, estabilización y revegetalización de taludes, suministro e instalación de estructuras metálicas y operación de maquinaria y equipos.

Igualmente, la etapa constructiva incluye construcción de infraestructura lineal (líneas de flujo e infraestructura conexas), para lo cual se requiere localización y replanteo, conformación de obras geotécnicas preliminares y estabilización de taludes, apertura y adecuación del derecho de vía, transporte, acopio, tendido de tubería, alistado de la tubería (doblado, soldado, sandblasting y pruebas no destructivas de la tubería), construcción de cruces especiales, apertura de zanja, instalación y tapado de tubería, instalación estructuras sobre marcos h, cruces cuerpos de agua y pruebas hidrostáticas y/o neumática.

Finalmente, la etapa constructiva incluye también construcción de infraestructura eléctrica (redes, centros de maniobra, centros de distribución, subestaciones, e infraestructura conexas), para la cual se requiere despeje de servidumbre para el tendido e izado del conductor, transporte, hincado, plomado y cimentado de estructuras de apoyo (incluye instalación del sistema de puesta a tierra), construcción e instalación de anclajes y templates, línea y cables de guarda (incluye tendido y tensionado).

Por su parte, la etapa operativa consta de perforación de pozos exploratorios (Near Field), productores e inyectores, pruebas de producción, inyección, mantenimiento y generación y

operación de energía eléctrica. Estas estrategias incluyen Montaje de equipos de perforación, Perforación, completamiento y operación del pozo, Manejo, tratamiento, transporte y disposición final de lodos y cortes de perforación, Instalación y operación de facilidades de producción, Transporte, separación y manejo de fluidos, Operación de Tea, Instalación y operación de facilidades de inyección, Conversión de pozos, Mantenimiento, Rehabilitación y/o Mejoramiento de vías de acceso, Mantenimiento y trabajos de pozo, Operación y mantenimiento líneas de flujo, válvulas y accesorios, Mantenimiento de facilidades e infraestructura asociada a generación de energía eléctrica, Mantenimiento de infraestructura eléctrica, Generación de energía eléctrica asociada a fuente fotovoltaica, Generación de energía eléctrica asociada a fuente geotérmica y Operación de la central de generación y subestaciones.

En seguida se contempla la etapa de desmantelamiento, la cual corresponden a desmantelamiento de instalaciones, retiro de infraestructura, equipos y salida del área, cierre de piscinas y abandono de áreas para manejo de lodos y cortes de perforación, cierre y abandono del pozo y contrapozo, desmonte y demolición de infraestructura, limpieza de áreas, reconfiguración del terreno, empadricación y/o revegetalización y cierre de compromisos sociales y ambientales.

Finalmente, las actividades transversales corresponden con transporte del material, equipo, maquinaria, insumos y personal, manejo de productos químicos y combustibles, contratación de mano de obra, bienes y servicios, instalación y operación de campamentos temporales, generación de energía temporal y uso de combustibles, captación, transporte, almacenamiento y distribución de agua superficial y/o subterránea para uso doméstico e industrial, manejo, tratamiento y disposición final de agua residual doméstica e industrial, manejo y disposición de residuos sólidos domésticos, industriales y especiales, transporte helicóptado y reubicación de infraestructura de servicios públicos.

Para todas aquellas actividades en las que se requieren movimientos de tierras, intervenciones en el terreno, movimiento de maquinaria, depósito de materiales, cortes, excavaciones y adecuaciones que puedan generar un impacto sobre el patrimonio que pueda identificarse en el área, se requiere la aplicación del programa de arqueología preventiva.

Dentro del programa de arqueología preventiva, en la fase del Diagnóstico y prospección, se contempla el diagnóstico de expectativas arqueológicas. En él *“se debe identificar con base en información secundaria, qué tipo de bienes y contextos arqueológicos pueden ser encontrados en los polígonos registrados y dónde se encuentran. El análisis debe incluir los bienes y contextos arqueológicos reportados como mínimo en los estudios arqueológicos realizados en el(los) municipio(s) que contienen o se superponen con el polígono general registrado”* (ICANH, 2023).

Lo anterior busca definir las áreas en las cuales existen mayor o menor probabilidad de hallar bienes o contextos arqueológicos en el área del proyecto. *“como resultado se obtendrá una zonificación arqueológica preliminar que clasifique la totalidad del polígono general en diferentes zonas, las cuales poseen diferentes probabilidades (alta, media o baja) de albergar bienes o contextos arqueológicos. Para definir la probabilidad se deben tener en cuenta las geoformas, suelos o topografía en las que se han reportado bienes o contextos arqueológicos en estudios previos, la distancia a bienes o contextos arqueológicos previamente reportados, la distancia a fuentes hídricas y el grado de alteración natural (erosión, inundaciones, derrumbes, etc) o antrópica (construcciones modernas, cultivos, otro tipo de infraestructura, etc) de las áreas”* (ICANH, 2023).

Así mismo, el diagnóstico arqueológico debe abarcar una revisión exhaustiva de las metodologías de prospección utilizadas en los estudios arqueológicos llevados a cabo en el área. Es importante analizar las diferencias entre las metodologías que han permitido la identificación de bienes o contextos arqueológicos y aquellas que no han informado hallazgos. Esto implica considerar las características de las áreas prospectadas y los tipos de bienes o contextos arqueológicos que podrían encontrarse en ellas.

Por tanto, se presenta a continuación la caracterización ambiental en función de los hallazgos arqueológicos presentes en la región, en zonas aledañas. Según la información secundaria recopilada, dentro del polígono del área de desarrollo y su zona de influencia no se reportan contextos o sitios de interés arqueológico.

### **3.4.6.3 Expectativa arqueológica**

#### **3.4.6.3.1 Antecedentes Arqueológicos - Generalidades**

En los estudios antropológicos, la región de la Orinoquía y la Amazonía ha sido considerada como una unidad a pesar de sus diferencias ecológicas. Varios autores como Mora y Márquez (1982), Lathrap (1970) y Meggers (1976), Mora y Cavelier (1983,1989), Reichel-Dolmatoff (1984), Llanos 1990), (Evans y Meggers (1969), Herrera et al. (1989) Cavelier et al. (1995), Mora et al. (1991) y Herrera et al. (1992a), han explorado los aspectos culturales influenciados por la tecnología de subsistencia y las condiciones ecológicas de la región.

Inicialmente, se creía que las características ecológicas de la región podrían haber limitado el desarrollo de culturas agrícolas y la complejidad cultural en general. Sin embargo, análisis más recientes han demostrado que el medio ambiente no ha sido una limitación para el desarrollo cultural en la región de la Orinoquía y la Amazonía. No es necesario buscar el origen de estas culturas en otras regiones geográficas, ya que las condiciones locales han permitido su desarrollo.

Los investigadores han encontrado evidencia del cultivo de tubérculos en comunidades amazónicas desde el 3000 A.C., y se han reportado hallazgos más recientes que demuestran la existencia de complejos cerámicos en la Isla de Marajó desde el 1350 A.C. También se ha observado que alrededor del primer milenio d.C., hubo cambios significativos en la ocupación de la región amazónica. Un ejemplo notable es la aparición de la cerámica pintada en la Tradición Policroma Amazónica, que se caracteriza por su decoración policroma con negro y rojo sobre blanco. Esta tradición se encuentra en toda la cuenca del Amazonas, desde la isla de Marajó hasta territorios de Perú, Ecuador y Colombia.

Anteriormente se pensaba que esta cerámica tenía su origen en las estribaciones de los Andes, pero investigaciones actuales indican que las evidencias más antiguas provienen de la cuenca del alto Madeira. Además, los yacimientos de la tradición Policroma son más dispersos y difusos regionalmente en comparación con las tradiciones cerámicas más tempranas. La tradición Policroma Amazónica presenta una decoración distintiva y está presente en toda la cuenca del Amazonas.

Las investigaciones arqueológicas en el área de Araracuara en la Amazonia colombiana muestran que diversas sociedades practicaron la agricultura y manufacturaron cerámica desde hace 4.700 años AP (Herrera et al. 1989; Cavelier et al. 1995; Mora et al. 1991; Herrera et al. 1992a).

Las evidencias describen dos ocupaciones humanas, Camani y Nofurei. Camani tuvo lugar entre el 800 a.C. al 900 d.C. y presentó un conjunto cerámico compuesto principalmente por vasijas pequeñas sin decoración y formas cerámicas asociadas a la preparación de la yuca. Nofurei tuvo lugar entre el 800 al 1600 d.C., presentó un conjunto cerámico con una mayor diversidad de vasijas y una decoración característica del tipo "Restrepo Rojo en Zonas" con diseños geométricos pintados en rojo. Esta cerámica ha sido asociada a la mencionada tradición policroma del Amazonas.

Por su parte, A. Zucchi (1975) en su investigación arqueológica en los Llanos Occidentales de Venezuela, encontró evidencia de dos ocupaciones, la primera con fechas aproximadas del 1.000 a.C. al 500 d.C., y la otra del 500 d.C. al 1400 d.C. Estas sociedades habitaban y utilizaban la cerámica en la Amazonia colombiana y los Llanos Occidentales de Venezuela. La primera ocupación,

denominada Caño del Oso, se caracterizó por una cerámica polícroma elaborada por grupos humanos que habitaban en comunidades sedentarias y basaban su subsistencia en el cultivo de maíz, la caza, la recolección y la pesca. La tradición cerámica Osoide pudo haber derivado de los Llanos de Colombia y del suroccidente. La segunda ocupación, denominada Arauquinoide a lo largo del Orinoco y las Llanuras del río Meta, dice Zucchi, pudo provenir de la Amazonía y su desarrollo pudo seguir un patrón de asentamiento ribereño en las riberas de los ríos Casanare, Ariporo y Meta (Giraldo de Puech 1988).

El enfoque de Lathrap en las planicies aluviales de los bosques tropicales como centro principal para el desarrollo cultural en América en el Holoceno Temprano se presenta en una serie de documentos que indican el surgimiento de estilos cerámicos presentes en varios sitios de la Amazonía central hasta el Vaupés. Esto evidencia relaciones comerciales tempranas en el bosque tropical (Lathrap 1973b, 1973c, 1974). Se confirma la hipótesis de Lathrap a través de los trabajos de Roosevelt (Roosevelt 1995; y Roosevelt et al 1991), gracias al hallazgo de evidencia de cerámica en la Cuenca del Bajo Amazonas central. Sin embargo, no se sabe cómo se difundieron estos complejos cerámicos en otras zonas del Amazonas, lo que sugiere múltiples orígenes en lugar de una difusión de un solo centro. También se encontraron materiales cerámicos en Casanare, Ariporo y Meta, Colombia, divididos en cinco tipos. Su datación se ubica en  $767 \pm 85$  A.P (Giraldo de Puech 1988). Además, Roosevelt encontró fases sucesivas de ocupación que datan de hace unos 4.000 años.

Así mismo, Gerardo Reichel-Dolmatoff y Alicia Dussan descubrieron en el municipio de San Martín la existencia de un sistema de cultivos prehispánicos en la región del río Manacacías, compuesto por una serie de montículos circulares pequeños que mantenían los cultivos de raíces en temporadas secas o de lluvias. Los montículos excavados mostraron una estratigrafía claramente artificial y agrupada para evitar inundaciones o sequías, aumentando el potencial agrícola en el área inundable de las sábanas Orinoquenses (Reichel Dolmatoff y Dussan 1974).

Aunque no se encontró evidencia de cultura material, estos montículos fueron considerados artificiales, así como los identificados en la zona del río Meta por Mora y Cavelier (1984). Estos autores encontraron evidencias de agricultura asociada a grupos Guayupe y otros montículos que fueron fechados y asociados con la etnia Guayupe en diferentes partes del departamento del Meta. Se cuestiona la hipótesis de que la etnia Guayupe fuera una población nómada debido al desarrollo tecnológico que se evidencia en los montículos.

Mora y Cavelier (1984) descubrieron materiales recuperados con una correlación estilística y técnica uniforme en el área de estudio, incluyendo semillas carbonizadas, fragmentos cerámicos y una cantera de arcilla cercana en Acacias, posiblemente siendo un contexto habitacional de agricultores sedentarios de la fase Guayupe Granada. Los hallazgos eran similares a los descubiertos por Marwitt (1972) en el río Ariari, que también se asociaban con la etnia Guayupe. A través de la información etnohistórica, se encontraron diferencias entre los grupos Achaguas y Guayupes en el piedemonte llanero. Los trabajos de Mora y Cavelier, junto con otros estudios de la región, muestran la presencia de estos grupos agrícolas en áreas interfluviales y en la cercanía de ríos y bosques de galería, mayoritariamente en llanuras aluviales.

En cuanto a las similitudes entre los materiales arqueológicos recolectados en el municipio de Acacias y los del río Ariari, Mora y Cavelier (1994) señalan que sobresale la técnica decorativa de incisión acompañada de aplicación cerca al borde de las vasijas y las formas de la cerámica: cuencos, urnas o vasijas similares y recipientes de sección irregular como romboidal o cuadrada. Los materiales que Marwitt reportó como pertenecientes a la fase Granada tienen una correspondencia exacta con los que Santiago Mora y Elizabeth Márquez (1982) recuperaron en sus trabajos en la región del piedemonte llanero atribuidos a la etnia Guayupe.

El marco temporal, definido en las fuentes escritas del siglo XVI y XVII (Gumilla 1731; Rivero 1728), comprende el periodo de 1450 d.C. al 1570 d.C., lo que implicaría que los Guayupe tendrían un periodo de ocupación de la región que iría desde el siglo IX hasta el siglo XVI.

También se han descubierto sitios arqueológicos en los municipios de Lejanías, San Juan de Arama y Granada, y se destaca el petroglifo de Piedra Gorda en la margen derecha del río Guape (Caro 2005; Rozo y Acosta 2006). Además, en otras evaluaciones de la zona de Ariari (Pérez, 2002) se ha identificado una alta densidad de evidencias arqueológicas asociadas con los grupos Guayupe, Saes y Operigua.

#### **3.4.6.3.2 Análisis de evidencias arqueológicas identificadas**

El análisis de las investigaciones anteriores busca identificar qué elementos arqueológicos se pueden encontrar en la zona del proyecto y crear una zonificación arqueológica preliminar. Para lograrlo, realizó un estudio comparativo de los antecedentes arqueológicos en la zona en términos de tipo de bien o contexto arqueológico, cronología, visibilidad en la superficie, profundidad, extensión y ubicación en el paisaje. La mayoría de los trabajos arqueológicos en la zona han sido desarrollados en el marco de programas de arqueología preventiva para proyectos de hidrocarburos. En total se reseñaron 64 investigaciones cuyos aspectos generales se observan en la **Tabla 3.4.6-4** se puede observar algunos aspectos generales de los contextos y bienes arqueológicos identificados.

Tabla 3.4.6-2 Investigaciones referenciadas en el diagnóstico arqueológico

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
1	1973	Marwitt, J. P.	Reconnaissance of the Upper Ariari River Region. Departament of El Meta, Eastern Colombia.	Cubarral a Puerto Lleras	prospección	19 sitios arqueológicos. 17 prehispánicos. 2 pertenecientes a los siglos XIX y XX. Antiguo pueblo de San Juan de los Llanos. Material cerámico en superficie	Prehispánico y moderno	Planicies aluviales a pocos kilómetros de los ríos
2	1983	Mora, Santiago, Cavelier, Inés	Contra Punteo llanero	Acacias	prospección y excavación	Fragmentos cerámicos en superficie y a 20 cm de profundidad	N.A.	Terrazas altas del Río Acacias
				Acacias	prospección y excavación	Fragmentos cerámicos en pozos de sondeo	N.A.	Terrazas altas del Río Acacias
				Acacias	prospección y excavación	Fragmentos cerámicos entre 20-60 cm de profundidad, Carbón, semillas y restos vegetales carbonizados.	Reciente	Sobre el caño la Unión, cerca de los sitios A2, A4
3	1985	Mora, Santiago, Cavelier, Inés	Mirray: Arqueología del Departamento del Meta.	Acacias	Excavación	Sitio de habitación (denominado "no sitio" A-2). Se localiza sobre un montículo cuya elevación es de 50 cm. Se excavaron 16 m cuadrados correspondientes a la mitad occidental del sitio. Asociación de carbón, restos vegetales carbonizados, líticos de gran tamaño y fragmentos cerámicos. Todos los materiales fueron encontrados dentro de un sedimento arcilloso, rojizo.	Tardío	Proximidades de del río Acacias. Terraza baja a menos de un kilómetro de la planicie aluvial. El sitio se encuentra entre los caños Lejí y La Unión.
				Restrepo	Excavación	Sitio de habitación con materiales cerámicos adscritos a la etnia Guayupe	Tardío	Abanicos de Piedemonte. Depósito salino
4	2015	Sandoval, J. A., & Castro, D. P	Programa de arqueología preventiva: planta de tratamiento de residuos peligrosos y no peligrosos, municipio de Acacias, departamento del Meta.: fase de prospección y plan de manejo arqueológico, informe final.	Acacias	prospección	Cerámica hallada en tres pozos de sondeo (pozos 62, 62A y 62B) Cerámica hallada en un pozo de sondeo (pozo 64) Cerámica hallada en un pozo de sondeo (pozo 71)	Tardío	Terrazas bajas
5	2016	Garavito, D. M., & Téllez, J. S.	Prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para el proyecto concesión vial de los llanos para el trazado Granada-Villavicencio-Puente Arimena. (Construcción de la doble calzada del Km 2- km 8 de la vía Villavicencio-Puerto López; Rehabilitación de la vía Villavicencio - Puerto Gaitán, mejoramiento de la vía Puerto Gaitán - Puente Arimena, construcción de la doble calzada Porfía - Acacias y rehabilitación de la vía Villavicencio - Granada. Municipios de Villavicencio, Acacias, Guamal, Cubarral, San Martín, Granada Puerto López y puerto Gaitán en el departamento del Meta. Informe final	Acacias	prospección	10 fragmentos de cerámica hallada en un pozo de sondeo (OA2)	tardío	abanico aluvial
				Villavicencio		Cerámica y líticos en superficie en el sitio denominado La Concepción ubicado en la vereda del mismo nombre. Se encuentra a dos metros del caño La Candelaria		Terraza alta

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
6	2015	Rivera, Sergio Molina, Luis Carlos Pizo, Paulo Carriazo, Candelaria Murcia, Angela Guzman, Ewilberth Silva, Tatiana	Programa de arqueología preventiva para el circuito PIAR en el municipio de Acacias, Meta. Fase de prospección y diseño del plan de manejo arqueológico.: Informe final	Acacias	Prospección	Hallazgo de material cerámico y lítico. Líticos tienen borde activo para cortar. Lugar con realización de actividades domésticas relacionadas principalmente con el corte. De acuerdo con Santiago Mora en su investigación monográfica en el municipio de Acacias, la baja densidad de materiales obtenida en los contextos en que se encontraron los restos arqueológicos permite definirlos como “no sitios”. Es decir que, por la baja densidad de restos recuperados, la carencia de estructuras sobresalientes del terreno y la cubierta vegetal no se puede caracterizar el área en orden a su utilización, sino como hallazgos aislados.	N.A.	Terrazas aluviales en la margen derecha del Caño La Unión (200m), presenta alteración por línea de flujo.
7	2016	Rivera, Sergio	Programa de arqueología preventiva para 7 proyectos en el campo Castilla, municipios de Castilla la Nueva y Acacias, departamento del Meta, fase de prospección arqueológica y diseño del plan de manejo arqueológico	Acacias	Prospección	1 fragmento lítico y algunas muestras de carbón	N.A.	Vereda la primavera.
				Acacias	Prospección	Líticos, Fragmentos cerámicos, restos óseos y semillas.	Tardío	Terraza aluvial alta. Vereda la primavera. Sector elevado con buen drenaje, adyacente al Clúster 81
				Castilla la Nueva	Prospección	Fragmentos Cerámicos y Líticos en pozos de sondeo	N.A.	Vereda Cacayal, en cercanías del caño Tres Ranchos.
				Castilla la Nueva	Prospección	Hallazgo aislado en un contexto perturbado, un fragmento lítico en pozo de sondeo.	N.A.	Vereda Sabanas del Rosario
				Acacias y Castilla la Nueva	Prospección	Fragmentos Cerámicos y Líticos en pozos de sondeo	N.A.	Veredas: Sa Isidro de Chichimene, el Triunfo y Cacayal.
				Acacias	Prospección	Cerámica y lítica recuperada en 7 pozos de sondeo. Asimismo, se recuperaron dos vasijas completas como hallazgos fortuitos. El sitio se encuentra cercano a los caños San José y Aflige. Todo el material recuperado fue adscrito a la etnia Guayupe	Tardío	Terraza aluvial baja. Triunfo.
8	2016	González, José David	Programa de arqueología preventiva para la construcción de las áreas de ampliación de la plataforma denominada Clúster 1, junto con su línea de flujo y la línea eléctrica 2 (interconexión entre CL1-CL2-CL16) ubicadas en la vereda La Esmeralda, municipio de Acacias, departamento del meta, pertenecientes al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Acacias	Prospección	Posibles áreas de vivienda. Se localizaron tres áreas de interés arqueológico con cerámica y líticos estratificados	N.A.	Terrazas bajas

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
9	2016	Cifuentes, Arturo	Programa de arqueología preventiva para doce (12) proyectos. Campo Chichimene, Bloque Cubarral. Municipio de Acacias y Guamal. Departamento del Meta. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico	Acacias	Prospección	N.A.	N.A.	N.A.
10	2017	Cifuentes, Arturo	Programa de arqueología preventiva para el proyecto clúster 51 y facilidades. Campo Chichimene, Bloque Cubarral, municipio de Acacias. Departamento del Meta. Fase de Monitoreo	Acacias	Monitoreo	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Área de terrazas altas, taludes de terraza y terrazas medias.
11	2015	Nieto, Luis	Prospección arqueológica y diseño del plan de manejo arqueológico para 5 proyectos en el campo Chichimene. Bloque Cubarral. Municipio de Acacias, Guamal y Castilla La Nueva (departamento del Meta).	Acacias	Prospección	Se identificaron un total de 33 sondeos positivos en los que se recuperaron evidencias de ocupaciones humanas pretéritas, que consisten en elementos líticos y fragmentos cerámicos. En el material artefactual se destacan, algunas lascas de primer orden, núcleos y desechos de talla	N.A.	Terrazas altas
						En 45 pozos de sondeo, se recuperaron evidencias arqueológicas consistentes en elementos líticos y fragmentos cerámicos. Dentro del conjunto de elementos líticos se destaca un utensilio pulimentado, algunas lascas de 1er orden, núcleos y desechos de talla. Dentro de los fragmentos cerámicos se destacan algunos bordes.	Tardío	Terrazas altas
12	2013	Restrepo, John	Programa de Arqueología Preventiva. Reconocimiento y Prospección Arqueológica Fuentes de material de arrastre: contrato de concesión HJ6-14091 Río Orotoy. Municipios de Acacias y Castilla La Nueva. y contrato de concesión minera IHE-16141 Río Humadea municipio de Guamal. Departamento del Meta.	Acacias	Prospección	N.A.	N.A.	N.A.
13	2016	Franco, Gerardo	Programa de arqueología preventiva para la línea de inyección de agua del Clúster 3 al Clúster 11 - Campo Chichimene -. Municipio de Acacias (Meta). Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico	Acacias	Prospección	N.A.	N.A.	N.A.
14	2016	Gómez Aura María	Programa de Arqueología preventiva tramo K0+484 a K0+600 de la línea de flujo norte entre el clúster- 4 (APE CPO- 9) y el clúster 26 (Bloque Cubarral). Municipio de Acacias. Departamento del Meta. Fase de salvamento y monitoreo.	Acacias	Monitoreo y rescate	Recuperación de hallazgos fortuitos. Cortes estratigráficos que dieron cuenta de material cerámico y lítico. Posiblemente sitios de vivienda	N.A.	terrazza alta
15	2016	Gómez, Aura María	Programa de arqueología preventiva tramo derecho de vía líneas de flujo entre el Clúster 3 a las facilidades tempranas de producción Santa Mónica, predio El Raizal, vereda Montebello. Acacias - Meta.	Acacias	Monitoreo	N.A.	N.A.	abanico aluvial

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
16	2016	Salas, Rocío	Programa de Arqueología preventiva para el campo de producción 50 K, Clúster 8 y 35, y áreas conjunto de postes de las cinco torres de la línea eléctrica CI 4. Municipio de Acacias - Meta. Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico.	Acacias	Prospección	se reportaron 83 pozos de sondeo con materiales arqueológicos (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, y carbón vegetal) en los Subpaisajes de Cima convexa (PVAa1) y Ladera (PVAa3) y suelos agrícolas sepultados (Ab) en la zona de transición entre la Ladera (PVAa3) y el Estero (PVAa5); los materiales y los suelos se encuentran asociados entre sí, vertical y horizontalmente	Tardío	Terraza aluvial con varios Subpaisajes presentes (cima convexa y ladera)
						se reportaron 76 pozos de sondeo con materiales arqueológicos (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, y carbón vegetal) y aportes a suelos posiblemente para uso agrícola (Ab) asociados entre sí, vertical y horizontalmente, la gran mayoría en el Subpaisajes de Cima Plana (PVAa2) y en menor proporción en las Depresiones Amplias (PVAa4).	Tardío	terrazas coluvio-aluviales con varios Subpaisajes presentes (Cima plana, depresiones amplias)
						Se determinaron tres de las siete torres como de alto potencial arqueológico (T5, T6 y T7). Entre estas tres se reportaron 20 pozos de sondeo con materiales arqueológicos (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, y carbón vegetal) y suelos agrícolas sepultados con aporte de carbón orgánico, en el Subpaisajes de Cima Plana (PVAa2).	Tardío	terrazas coluvio-aluviales con el Subpaisajes de cima plana, presente
17	2017	Gómez, Eudenis; Mantilla, Natalia; Martínez, Verónica	Prospección arqueológica y diseño del Plan de Manejo Arqueológico para el área clúster 12A en el campo Castilla, municipio de Acacias, departamento del Meta.	Acacias	Prospección	Un lítico. Cortador de cuarcita sobre lasca primaria.	N.A.	Terrazas bajas
18	2002	Mackenzie, Miguel	Programa Sísmico Pachaquiario 3D	Villavicencio, Acacias y Castilla La Nueva	Diagnóstico y excavación	El sitio donde se hizo la excavación está ubicado en una terraza baja que bordea el río Orotoy. Previamente se realizaron pozos de sondeo y recolecciones superficiales de material cerámico. Se encontró un depósito de densidad alta en cuanto a contenido de cerámica. También se recuperaron líticos de diversas características. Se le asocia a la cultura Guayupe. Apoya la idea de un patrón basado en aldeas pequeñas o caserías con dos o tres casas de poco más de una hectárea.	Tardío	Terrazas bajas
19	2018	Guevara, M. I., & Delgado, H. A.	Implementación Del Plan De Manejo Arqueológico En El Área Del Clúster 12a, Campo Castilla, Municipio De Acacias, Departamento Del Meta.	Acacias	Monitoreo	N.A.	N.A.	La zona de estudio se encuentra en un área próxima al margen del río Orotoy, en una unidad de terraza baja y a una distancia aproximada de 800m de dicho caudal.

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
20	2018	Fajardo, Ricardo y Beltrán Guillermo.	Implementación del Plan de Manejo arqueológico para la línea eléctrica CH16-CI48, Campo Chichimene, municipio de Acacias, departamento del Meta	Acacias	Prospección y monitoreo	N.A.	N.A.	Terraza alta hacia el sur del margen derecho del caño la Unión, sobre un bacín inundable por varios drenajes que en invierno alimentan al caño La Verraquera
21	2017	Cifuentes, Arturo	Programa de Arqueología Preventiva para nueve obras en el campo Chichimene, Bloque Cubarral, Municipios de Acacias y Guamal. Departamento del Meta. Fase de Monitoreo Arqueológico	Acacias y Guamal	Monitoreo	N.A.	N.A.	N.A.
22	2012	Pinto, Oscar	Diagnóstico y Plan de Manejo Arqueológico Preliminar para el área de perforación exploratoria Llanos 37. Municipios de Villavicencio y Acacias, Meta	Acacias	Diagnóstico	Tumbas saqueadas cerca al río Sardinata	No referenciado	Terrazas aluviales
				Villavicencio		Tumba gaaqueada cercana al caño La Virgen	No referenciado	Terrazas aluviales
				Villavicencio		Cerámica superficial	No referenciado	Terrazas aluviales
				Acacias		Tumba saqueada. Cerámica Superficial	No referenciado	Montaña, terrazas coluviales
				Acacias		Tumba saqueada. Cerámica Superficial	No referenciado	Montaña, terrazas coluviales
				Acacias		Hilera de piedras posiblemente de una planta de vivienda. Aterrazamientos artificiales.	No referenciado	Montaña, terrazas coluviales
23	2018	Guerrero, Diego; Beltrán, Guillermo	Programa de arqueología preventiva para la línea eléctrica CTMO-CL46, municipio de Acacias, departamento del Meta. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Acacias	Prospección	Hallazgos ubicados en cercanía de los sitios arqueológicos de Mora y Cavelier (1983 y 1985) y del PIAR (Rivera 2015 o 2016). Los arqueólogos plantearon que sus hallazgos corresponden a un sólo sitio arqueológico con presencia de artefactos cerámicos y líticos, el cual ha sido segmentado por la infraestructura petrolera existente. El sitio parece tener 3 área de actividad: 1 con sólo cerámica (polígonos 3 y 4) con profundidades desde el cespedon hasta los 50 cm en 11 sondeos positivos con 57 artefactos; otra con sólo líticos (polígonos 3, 4, y 6) en 19 pozos de sondeo con 83 artefactos, en profundidades entre los 50 cm a un 1m; y la tercera con una mezcla de ambos elementos en 5 pozos de sondeo. Polígono 6 con el 33,54% de líticos de los cuales hay desechos de talla, 4 lascas y 7 núcleos, lo que podría indicar un taller lítico. Polígono 4 con mayor cantidad de material cerámico (97%), tal vez corresponde a una unidad de vivienda.	Posiblemente Tardío. Contemporáneo a lo de Mora y Cavelier	Terrazas Altas

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
24	2019	Franco, G., & Rodríguez, L.	Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico para el proyecto de la línea mecánica del Clúster 5 a la línea troncal sur y de la línea de flujo CH 18 PIAR, del campo Chichimene. Municipio de Acacias, departamento del Meta.	Acacias	Prospección	Un fragmento cerámico sin características diagnósticas y sin contexto estratigráfico. En los sondeos satélite se encontró otro fragmento con las mismas características a 20 cm de profundidad.	Tardío	Terraza aluvial alta
						2 vasijas completas. Extraídas en pedestal. Además, se hallaron 4 artefactos líticos, de los cuales 3 servían de pedestal a una de las piezas. En el sondeo satélite 96 E se hallaron 12 fragmentos cerámicos a 20 cm.		Terraza aluvial alta
						10 fragmentos cerámicos. En el sondeo satélite se encontraron otros 3 fragmentos.		Terraza aluvial alta
25	2015	Panche, Janneth	Programa de arqueología preventiva para el "derecho de vía de las líneas de flujo entre el Clúster - 2 y el futuro EPF, incluido el área de disposición de tubería. Acacias - Meta" Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico.	Acacias	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Llanura aluvial disectada por el Caño San Joaquín
26	2013	Aguilar, Miguel	Programa de arqueología preventiva para la plataforma de perforación exploratoria clúster 3, área de perforación exploratoria CPO 09, municipio de Acacias, Meta	Acacias	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Terreno plano con área de bajo inundable, en terraza aluvial cercana a planicies de inundación del Río Acacias.
27	2013	Aguilar, Miguel	Programa de arqueología preventiva para la plataforma de perforación exploratorio Clúster 4 - ampliación área de perforación exploratoria CPO9, municipios de Acacias, Meta.	Acacias	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Terraza media aluvial a 450 msnm, a menos de 2 km del Río Acacias.
28	2001	Geoambiental Ltda.	Prospección arqueológica para el campo Castilla, pozos Chichimene 18 y Castilla 26	Acacias y Castilla La Nueva	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	N.A.
29	2010	Martínez, Oscar	Oleoducto Castilla – Apiay. Reconocimiento, Prospección y Plan de Manejo Arqueológico	Castilla La Nueva, Acacias y Villavicencio	Prospección	Desecho de talla ubicado en superficie en terraza. Muestreo subsuperficial asociado negativo.	N.A.	Terraza aluvial, cerca al río Acacias
30	2016	Nieto, Luis	Programa de arqueología preventiva para 4 proyectos en el campo Chichimene. Bloque Cubarral.	Acacias	Monitoreo y rescate	Sitios de vivienda. Cerámica (vasijas enteras) y líticos, restos óseos, análisis palinológicos	Tardío	terrazza alta
						Sitios de vivienda con materiales cerámicos y líticos		terrazas altas y medias
31	2020	Sandoval, Javier	Implementación del plan de manejo arqueológico para el proyecto línea eléctrica CMTO – CL46. Fases de prospección intensiva, descapote arqueológico, rescate, monitoreo y capacitación. Municipio de Acacias, Departamento del Meta.: Informe final	Acacias	Prospección	2 fragmentos cerámicos a la profundidad de 8 cm, cada uno de 2 cm de largo por 2 cm de ancho aproximadamente, con núcleo de color 7.5YR5/2, con desgrasante medio y fino, con terminación burda y sin rastro de engobe. Probablemente corresponden a fragmentos descontextualizados pues el área está muy intervenida por actividades de hidrocarburos.	N.A.	Planicie en cercanía al caño La Unión

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
32	2018	Beltrán, David	Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del campo Castilla, municipio de Acacías, Meta, fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico: Informe final.	Acacías	Prospección	líticos recuperados en pozos de sondeo.	N.A.	Vereda El Triunfo. En una terraza baja disecada por corrientes de agua lluvia, muy cercano al depósito aluvial reciente del Río Orotoy.
33	2011	Rubiano Carvajal, Juan Carlos	Plan de manejo arqueológico del contrato de concesión minera No IJ1-15341, municipio de Guamal y Acacías, departamento del Meta.	Guamal y Acacías	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Zona interfluvial del Río Guamal. Área plana con leves colinas, algunas terrazas altas de área pequeña 300x100 m. Veredas Monserrate y Santa Teresa.
34	2011	Vásquez Ávila, Juan Camilo	Programa de arqueología preventiva y plan de manejo arqueológico para la ampliación al alcance de la solicitud de modificación del Oleoducto Castilla-Apiay II, municipios de Acacías y Castilla La Nueva, departamento del Meta	Acacías, Castilla La Nueva, Villavicencio	Prospección	La comunidad reporta un hallazgo anterior de vasija a 3-4 m de profundidad en terraza alta. Se realizan muestreos subsuperficiales en la zona y se recolecta material lítico y cerámico. Materiales asentados por procesos erosivos eólicos que los han arrastrado.	N.A.	Zona de no hallazgo: planos inundables de valle aluvial, algunos sectores secos. Zona de hallazgo: Planicie sobre terraza alta, alterada por construcción previa de torre.
35	2018	Franco, Gerardo	Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico para la ampliación de un tramo de la vía de acceso a la plataforma Nueva Esperanza (Cuatro esquinas - Nueva Esperanza) Campo de Producción 50K-Akacias CPO9. Municipio de Guamal, departamento del Meta.	Guamal	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Terraza alta en piedemonte, cerca de flujos de agua. Vereda Santa Ana
36	2018	Franco, Gerardo	Programa de arqueología preventiva para la ampliación de un tramo de la vía de acceso a la plataforma Nueva Esperanza (Cuatro esquinas - Nueva Esperanza) Campo de Producción 50K-Akacias CPO9. Municipio de Guamal, departamento del Meta. Fase de implementación del PMA.	Guamal	Monitoreo	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Terraza alta en piedemonte, cerca de flujos de agua. Vereda Santa Ana
37	2012	Agudelo, Juan Carlos	Programa de arqueología preventiva prospección arqueológica Plan de Manejo Ambiental Pozo Exploratorio Acacías 2, municipio Acacías, vereda Montelíbano. Departamento del Meta.	Acacías	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Terraza plana no inundable, aislada de flujos de agua permanentes.
38	2015	Sánchez, Elías	Programa de arqueología preventiva para las actividades del Campo de Producción 50K en el predio Santa Mónica, Municipio de Acacías - Meta. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Acacías	Prospección	Se evidenció material arqueológico en 127 pozos de sondeo (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, carbón benetal, restos óseos).	Guayupe	Abanico aluvial Subreciente, vereda Loma del Tigre

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
39	2012	Nieto, Luis	Zonificación arqueológica preliminar y Plan de Manejo Arqueológico Bloque Cubarral, Campos Castilla y Chichimene	Acacias, Castilla La Nueva, Guamal	Diagnóstico	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Terrazas y planicies aluviales.
40	2014	Panche, Janneth	Programa de arqueología preventiva para la "actualización Plan de Manejo Ambiental para la construcción, puesta en marcha y operación del múltiple de recibo/transición y líneas de flujo y transferencia norte y sur del APE CPO-9", departamento del Meta, municipio de Acacias, Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico	Acacias	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Cubre dos unidades geomorfológicas de origen Denudacional: terrazas aluviales y vallecito.
41	2014	Panche, Janneth	Programa de arqueología preventiva para la ampliación de la plataforma de perforación exploratorio Clúster - 2. Departamento del Meta, municipio de Acacias. Fase de prospección y plan de manejo arqueológico	Acacias	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Terraza aluvial del Río Acacias con topografía casi plana
42	2014	Panche, Janneth	Proyecto del centro de facilidades de producción - CPF- en el área de perforación exploratoria CPO-9 (departamento del Meta, municipio de Acacias) Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico.	Acacias	Prospección	Fragmentos cerámicos. Posible área de aprovechamiento de recursos.	N.A.	Planicie aluvial y bajo inundable. Aledaña a caños Esmeralda y Lejía.
						Fragmento lítico, raspador facial. Posible área de aprovechamiento de recursos.	N.A.	
43	2013	Rubiano, Ezequiel	Prospección arqueológica para dos hectáreas de la concesión minera HIR 12511	Acacias	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Piedemonte de cordillera, frente de montaña, con morfología abrupta, pendientes moderadas a altas.
44	2017	Franco, Gerardo	Programa de arqueología preventiva para los proyectos línea de flujo "troncal sur- Clúster 37" (Campo Chichimene) y descole de la subestación eléctrica San Fernando (Campo Castilla) en los municipios de Guamal y Castilla La Nueva (departamento del Meta). Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico	Guamal - Vereda El Encanto	Prospección	Se evidencian dos fragmentos de material cerámico a 30 cm de profundidad. Posible unidad doméstica, en área de actividad	N.A.	Terrazas medias y altas con un relieve plano, paisaje de piedemonte.
						Se identifica material cerámico y huella de poste. Posibles unidades domésticas en área de actividad.		
						Fragmentos líticos y cerámicos. Posibles unidades domésticas, en área de actividad		
						Se evidencia material cerámico. Posibles unidades domésticas en área de actividad.		
45	2010	Arévalo, M. M., & Aristizábal, L.	Componente arqueológico para el Plan de Manejo Ambiental del programa de exploración Araguato del Bloque CPO-9 (departamento del Meta)	San Martín	Prospección	Material cerámico en poca cantidad (3 fragmentos) a una profundidad máxima de 40 cm	N.A.	Terraza al margen del Río Ariari, con una elevación de 30 m aproximadamente
				Guamal	Prospección	Concentraciones de carbón altas a partir de los 25 cm	N.A.	meseta elevada a unos 30 m aproximadamente del Río Humadea
				El dorado	Prospección	Abundante material cerámico y líticos, reportados por el dueño de la finca	N.A.	Propiedad aledaña al colegio

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
46	2020	Moreano, Ana Carolina	Monitoreo arqueológico (proyectos específicos) para las áreas de los 19 sobrecanchos de torre de la línea eléctrica 34.5 kv sesf-ec3 y apertura línea eléctrica 115KV CDS-CDK-CDC pertenecientes al módulo de confiabilidad eléctrica del Campo Castilla, municipios Castilla La Nueva y Acacias, departamento del Meta	Acacias (sitio) Castilla La Nueva	Monitoreo y rescate	Ocupación entre los 0 a 100 cm, posible unidad doméstica evidencia de ocupación de terraza. Abundante material cerámico y lítico, inversamente proporcionales.	Precerámico a Tardío	Terraza media aluvial, interfluvio entre río Acacias y río Orotoy, específicamente entre Caño Biao y Caño Danta.
47	2019	Beltrán, David	Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del Campo Castilla, municipio de Acacias, Meta: fase de rescate y monitoreo arqueológico: informe final	Acacias - Vereda El Triunfo	Monitoreo y rescate	Posible campamento con desarrollo de actividades de manufactura de herramientas para caza, adecuación y mantenimiento de espacio abierto. Hallazgo de material lítico, carbón, rasgo de posible huella de poste, macro restos y fitolitos, alteración del suelo por roza y quema.	Precerámico - Arcaico	Terraza media a baja junto a Caño Algije,
48	2012	Vásquez Ávila, Juan Camilo	Prospección Arqueológica y Plan de manejo Arqueológico para el Contrato de Concesión Minera 21692 (Municipios de Guamal y San Martín - Meta)	Guamal-San Martín	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Terraza baja. Bajo de inundación
49	2012	Aguilar, Miguel	Programa de arqueología preventiva para el pozo exploratorio Lorito 1 - área de perforación exploratoria CPO09, Municipio de Guamal, Meta	Guamal	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Colinas Bajas, Planicie de inundación, Terraza aluvial y Plano fluvial.
50	2012	Rojas, Camilo	Arqueología preventiva en el municipio de Guamal-Meta, Exploración Arqueológica en el área de la concesión 18787.	Guamal	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Planicie aluvial.
51	2013	Rubiano, Juan	Plan de manejo arqueológico del contrato de concesión minera No IDC-16111 (Río Humadea), municipios de Guamal, Castilla la nueva y San Martín- departamento del Meta.	Guamal, Castilla la Nueva y San Martín	Prospección	No se encontró evidencia arqueológica	N.A.	Sabana, piedemonte
52	2013	Restrepo, John	Prospección Arqueológico en la cuenca media del río Guamal, municipio de Castilla la Nueva - departamento del Meta. Actividades arqueológicas desarrolladas en torno de las concesiones IH2-08052) 10 áreas de explotación en 25 Ha), IH2-16431 (3 áreas de explotación en 12 Ha y planta de procesamiento), IH2-16452X (1 área en 4 Ha), IH2-16451 (12 áreas en 27 Ha), IH8-16521 (4 áreas en 12 Ha), y ICQ-083712 (4 áreas en 6 Hay planta de procesamiento).	Castilla la Nueva	Prospección	1 fragmento cerámico y 1 lasca lítica. Material depositado por arrastre de sedimento.	N.A.	Mesas y terrazas agradacionales, planicie de inundación, terrazas coluvioaluviales
53	2018	Leguizamón, S.	Prospección Arqueológica Y Diseño Del Plan De Manejo Arqueológico Para Dos Proyectos De Líneas De Interconexión Eléctrica: Línea Del Clúster 1 – Clúster 2 A Los Clúster 47 Ch Y Clúster 19 Ch; Y La Línea Clúster 3 Al Clúster 41 Ch		Prospección	Hallazgo de 8 muestreos positivos con material cerámico fragmentado, asociados a la cultura Guayupe.	N.A.	Terrazas medias, terrazas bajas y planicies de inundación.

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
54	2020	Leguizamón, S.	Implementación del plan de manejo arqueológico derivado de la AIA 7745, para dos proyectos de líneas de interconexión eléctrica: línea del clúster 1 – clúster 2 a los clústeres 47 ch - clúster 19 ch y la línea clúster 3 al clúster 41 ch; y el área denominada polígono nuevo, destinado a la construcción de una línea de inyección de 12" entre el CPF y el clúster 3, bloque CPO09.	Guamal, Chichimene	Implementación de PMA	Las técnicas arqueológicas implementadas durante la ejecución del plan de manejo arqueológico, consistieron en recorridos de inspección superficial y descripción de paisajes, prospección, rescate y monitoreo de las labores de remoción de suelos, para cada una de las líneas de interconexión y descripción de paisajes y prospección para el polígono nuevo. Los recorridos de inspección superficial, observación y descripción de paisajes estuvieron dirigidos a identificar las características fisiográficas principales de las áreas de intervención, con el fin de establecer su relación con los hallazgos reportados a lo largo de los corredores eléctricos; para lo cual, se tuvieron en cuenta los parámetros de tamaño y forma, orientación, permeabilidad, contexto, visibilidad y fronteras de cada unidad de paisaje (Criado, 1999) descritos por Salas (2017). Se buscó el análisis de las características internas y externas de los paisajes fisiográficos bajo la visión de integración de los aspectos físicos del terreno y la relación con los aspectos bióticos en función de la geo pedología y el uso de la tierra. Lo anterior con el ánimo de evaluar el paisaje como constructo social entendido como la conjunción de la construcción simbólica del espacio con la construcción efectiva del material del mismo (criado, 1958). Dicho paisaje estuvo mediado por la interacción y la acción humana a través del aprovechamiento de los recursos, disponiendo el espacio como un lugar de almacenamiento de materias primas, así como la fabricación de artefactos, desechos y posible uso y reutilización de estos. Esto se soporta en que los sitios arqueológicos se localizaron sobre el piedemonte oriental de la cordillera oriental, emplazados específicamente sobre un abanico aluvial que se extiende por todo el paisaje de llanura y bajos inundables. Dicha ubicación favoreció el hecho de contar con recursos de diferentes tipos, particularmente aquellos asociados yacimientos rocosos y afluentes de agua para extraer materias primas que fueron usadas en la fabricación de artefactos líticos y otro tipo de elementos como vasijas. Se presentan suelos mayormente depositacionales a lo largo de los corredores y en sondeos. La cobertura vegetal predominante corresponde a pastos limpios (Leguizamón, 2019). Adicionalmente se identificaron bosques de galería en las riberas de los ríos Orotoy, Acacias y en las planicies de inundación, adyacentes a los caños La unión, Lejía y San Francisco. En medio se observaron porciones elevadas correspondientes principalmente a las terrazas sobre las que se ubicaron los rescates, que presentan bajos de inundación y vallecitos menores.	Temprano y tardío	Terrazas medias, terrazas bajas y planicies de inundación.

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
55	2016	Huertas, Jorge Hernández, Miguel Moreno, Cristian	Programa de Arqueología Preventiva para la construcción del Clúster 25, ubicado en la vereda el Encanto, municipio de Guamal en el Departamento del Meta, perteneciente al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Guamal	Prospección	Con base en los resultados obtenidos en campo se pudo identificar que en el área del Clúster 25, se presentan 3 sitios arqueológicos, los cuales se caracterizan por su localización en la parte elevada de la terraza aluvial, haciendo de este sector un área de alto interés arqueológico ya que, representa un lugar óptimo para la concentración de posibles unidades de vivienda, además de presentar alto potencial arqueológico por sus características paisajísticas y evidencias recuperadas. Por lo tanto, para cada una de estas áreas se establecerán las correspondientes medidas de manejo, para prevenir y mitigar la posible alteración y destrucción de los 3 sitios	Tardío	Terrazas altas y terrazas medias
56	2014	Aguilar, Miguel	Programa de arqueología preventiva para la plataforma de perforación nueva esperanza, ubicada en el APE CPO-09, municipio de Guamal, departamento del meta. fase de prospección y plan de manejo arqueológico	Guamal	Prospección	N.A.	N.A.	Terraza aluvial. Plano aluvial. Bajo de inundación
57	2017	Rojas, Camilo Acosta, Juan David	Programa de arqueología preventiva para el pozo exploratorio lorito-1 municipio de Guamal – departamento del meta. fase de prospección y plan de manejo arqueológico	Guamal	Prospección	N.A.	N.A.	Terrazas bajas, medias y altas del Rio Humadea
58	2017	Rojas, Camilo Augusto.	Programa de arqueología preventiva para el pozo exploratorio Trogón 1 y su vía de acceso, municipio de Guamal, departamento del Meta, fase de prospección y plan de manejo arqueológico, informe final.	Guamal	Prospección	N.A.	N.A.	Terraza baja

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
59	2017	Rivera, Sergio	Programa de arqueología preventiva para el circuito Piar en el municipio de Acacias departamento del Meta: Fase de rescate y monitoreo, informe final	Acacias	Rescate y monitoreo	El contexto hallado corresponde a un área donde se desarrollaban actividades domésticas, como se deduce de la identificación de un taller lítico y de los restos cerámicos recolectados, en general de espesores gruesos, con características que los asocian con el almacenamiento y procesamiento de productos de consumo cotidiano como son los alimentos. Algunos tiestos conservan rastros de hollín y en general acusan una notoria falta de rasgos decorativos en sus superficies. Lo que permite concluir que la cerámica encontrada y el área donde se recolectó pertenecen a un contexto doméstico. Así mismo el incremento de densidad de restos hacia el norte. – este parece indicar que un lugar de vivienda no encontrado directamente podría haber estado ubicado hacia esa dirección y los materiales recolectados en el corte AR1 correspondan a actividades realizadas en su periferia en dirección al caño La Unión, fuente vital para los antiguos pobladores. Por otra parte, la ocupación del área del Circuito PIAR presentó una antigüedad inesperada, si se toma en cuenta el antecedente de investigaciones arqueológicas anteriores, en terrenos muy cercanos (Mora y Cavelier 1983), que hacían esperar una fecha tardía, contemporánea con la ofrecida por los citados investigadores: 380 +/- 50 AP, 1570 +/- 50 d. C. (Beta 6953 Mora y Cavelier 1983, pág. 136)	Temprano y tardío	Terraza media
60	2017	Moreno, Luzed	Monitoreo arqueológico para la plataforma del pozo exploratorio Trogon-1- APE CPO 9 y vía de acceso, municipio de Guamal, departamento del Meta: Informe final.	Guamal	Monitoreo	N.A.	N.A.	Terraza baja
61	2020	Galindo, Rafael	Programa de arqueología preventiva de la plataforma del pozo Lorito 2 - Este, municipio de Guamal (departamento del Meta): Informe final	Guamal	Prospección	La prospección sistemática del área de estudio se realizó mediante la apertura de pruebas de pala cada 10 metros, En el marco de los trabajos realizados se logró evidenciar material cerámico asociado a un periodo temporal entre el 1100 d.C al 1330 d.C. Este hallazgo comparado con la tesis planteada indica que es probable que la ribera del río Guamal haya sido atractiva como lugar de asentamiento para grupos humanos en tiempos prehispánicos	No referenciado	Laderas, Vallecitos, Talud de terraza, Lechos Fluviales, Planicie de inundación, Terrazas medias y terrazas altas.
62	017	Benítez, Hernan	Programa de arqueología preventiva - fase de prospección arqueológica y formulación de plan de manejo arqueológico en los estudios y diseños definitivos (fase III) del corredor vial Villavicencio - Yopal, unidad funcional 7 Aguazul - Yopal, manejo de puntos críticos en las unidades funcionales 2 - 6 (Cumaral - Aguazul) y sus obras conexas / (Registro nro. 59932)	Villavicencio – Yopal - Cumaral	Prospección	La investigación de Arqueología Preventiva desarrollada en el corredor del proyecto vial entre Cumaral en el departamento del Meta y Yopal en el departamento de Casanare ratifica el potencial arqueológico que tiene el piedemonte llanero y el sector de planicies ubicadas sobre los abanicos aluviales que están adyacentes a las laderas más bajas de la Cordillera Oriental. La prospección realizada ubicó una zona con presencia de materiales arqueológicos cerámicos y líticos en Cumaral en los	Tardío	Abanicos aluviales adyacentes a laderas bajas

No	Año	Autor	Título	Municipio	Fase de IB	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Ubicación del paisaje
62	017	Benítez, Hernan	Programa de arqueología preventiva - fase de prospección arqueológica y formulación de plan de manejo arqueológico en los estudios y diseños definitivos (fase III) del corredor vial Villavicencio - Yopal, unidad funcional 7 Aguazul - Yopal, manejo de puntos críticos en las unidades funcionales 2 - 6 (Cumarál - Aguazul) y sus obras conexas / (Registro nro. 59932)	Villavicencio – Yopal - Cumarál	Prospección	Zodmes Esmeralda y Villa María. Si bien en el resto del corredor no se hallaron más evidencias, la bibliografía consultada señala la existencia de hallazgos y sitios arqueológicos en lugares cercanos al área de influencia de la obra. Es muy posible que las alteraciones antrópicas recientes producto la construcción de la vía ya existente y el establecimiento de asentamientos recientes que se disponen sobre este eje hubiese implicado la desaparición y alteración de otros sitios.	Tardío	Abanicos aluviales adyacentes a laderas bajas
63	2017	Jaramillo Diego	Prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para la subestación Suria 230 KV y línea de transmisión asociada. Municipios de Villavicencio y Restrepo - Departamento del Meta : Informe final. / Diego Alberto Jaramillo Cadavid, Jorge Ivan Yepes Villada.	Villavicencio - Restrepo		Programa de Arqueología Preventiva Pproyecto “Subestación Suria 230 kV y Línea de Transmisión Asociada”, que incluye la construcción de una nueva subestación y una línea de transmisión asociada a 230 kV. El proyecto se localiza en predios de los municipios de Villavicencio y Restrepo, ubicados al noroeste del departamento del Meta. Como resultado de la investigación, se identificación 7 hallazgos arqueológicos, de los cuales 6 se localizan en el área de puntos de torre y el otro en la UMG6 localizada en un vano de la línea. Los vestigios recuperados en estas unidades de paisaje fueron clasificados por sus características tecnológicas y estilísticas y algunos de ellos, fue posible asociarlos a un periodo prehispanico tardío.	Tardío	Abanicos aluviales
64		Burítica, Castiblanco, & Mejía	Prospección y actualización del plan de manejo arqueológico para la subestación Suria 230 kv y línea de transmisión asociada : municipios de Villavicencio y Restrepo - departamento del Meta: informe final	Villavicencio - Restrepo	Prospección	Segunda prospección arqueológica que se realizó con el fin de darle continuidad a esta fase y actualizar el plan de manejo propuesto en el marco del proyecto Subestación Suria 230 kV y línea de transmisión asociada. Se prospectaron 4 ‘lazas de tendido en donde se encontró material cerámico. Las evidencias recuperadas y con la caracterización del paisaje arqueológico de la zona bajo estudio, se diseñó y actualizó un plan de manejo arqueológico, para las áreas prospectadas, que consiste en las labores de monitoreo en todos los sitios de obra. El plan de manejo propuesto está enfocado tanto a la mitigación del impacto que pueda sufrir el patrimonio arqueológico, como a las labores de salvamento que puedan realizarse en caso del hallazgo de contextos arqueológicos durante el monitoreo y en labores de socialización con la comunidad de los resultados del estudio arqueológico	Tardío	Abanicos aluviales

### 3.4.6.3.2.1 Tipo de contexto arqueológico

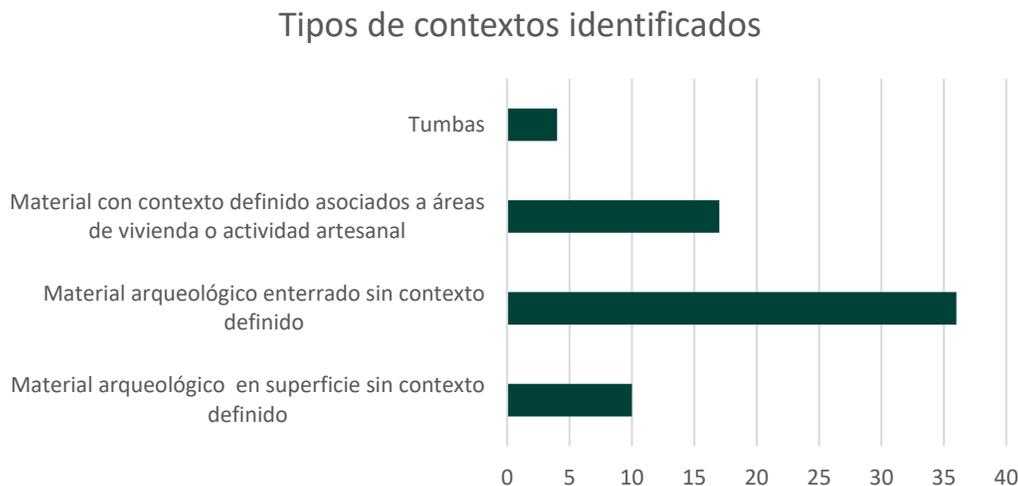
Como se mencionó anteriormente, en total se reseñaron 64 estudios para los municipios de Guamal, Castilla la Nueva Acacias, Puerto López, Cubarral, San Martín, El Dorado y Villavicencio. Entre ellos, se reportaron 32 investigaciones que reportaron hallazgos arqueológicos. Entre estas, se destacan 6 investigaciones básicas (Marwitt & Morey, Excavaciones arqueológicas experimentales en la región Ariari. Resumen para el Instituto Colombiano de Antropología. Informe inédito., 1973; Mora & Cavelier, 1983; Mora & Cavelier, 1985) y 26 estudios de arqueología preventiva en fase de prospección o ejecución de plan de manejo.

Los estudios de arqueología preventiva han demostrado la importancia de la fase de prospección para la identificación de sitios arqueológicos, siendo esta la fase con mayor cantidad de hallazgos. En segundo lugar, la fase de monitoreo y excavación ha complementado las prospecciones para identificar sitios no encontrados durante ellas, así como también para analizar de manera más detallada los contextos que fueron identificados en las prospecciones o monitoreos.

En total las 35 investigaciones en las que se han reportado evidencias arqueológicas reseñan 54 contextos identificados, en los que se han reportado fragmentos cerámicos, elementos líticos, restos óseos y rasgos de intervenciones antrópicas antiguas. En los 54 contextos referenciados se reportaron 70 hallazgos, los cuales fueron catalogados como hallazgos de material arqueológico en superficie sin contexto definido, hallazgos de material arqueológico enterrado sin contexto definido, material con contexto definido asociados a áreas de vivienda o actividad artesanal y tumbas, como se observa en la **Figura 3.4.6-2**.

Tras lo anterior se observó que la mayoría de ellos corresponden con hallazgos de materiales enterrados cuyas características no permiten su asociación a contextos específicos. No obstante, se tiene una alta representación de contextos en donde la alta densidad de artefactos y elementos permiten identificarlos como de vivienda, habitacionales o de actividades económicas. En seguida se observó una proporción importante de hallazgos en superficie, a los cuales no se les asignó contexto específico, identificados a partir de hallazgos en superficie y, en menor medida, tumbas las cuales se han encontrado saqueadas.

**Figura 3.4.6-2 Tipos de contextos asociados a las evidencias arqueológicas de la zona**



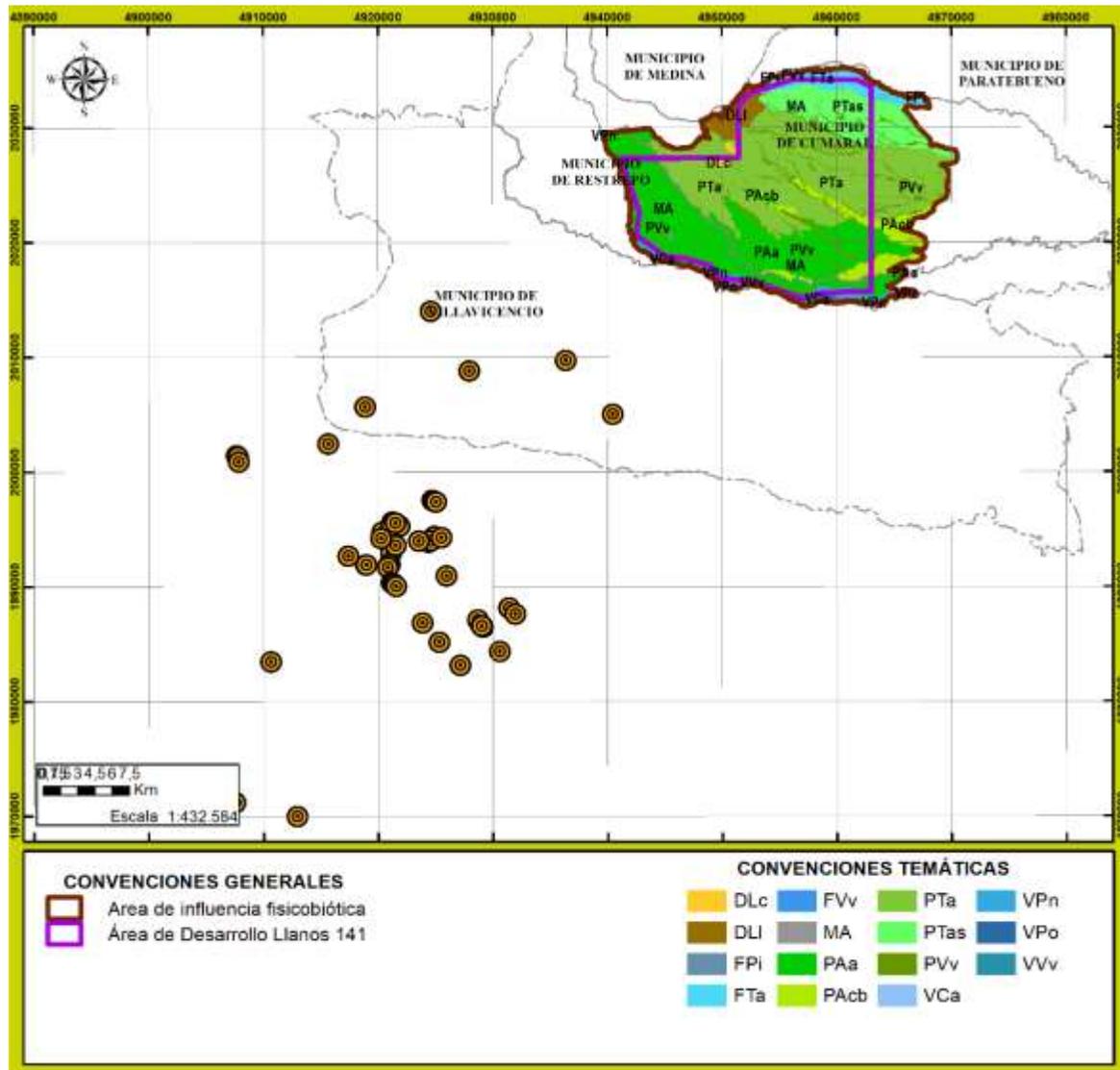
En la **Figura 3.4.6-3** y la **Tabla 3.4.6-3** se referencian los sitios arqueológicos identificados en las investigaciones consultadas que cuentan con georreferenciación en sus informes. Dentro del polígono general del área de Desarrollo Llanos 141 no se reportan hallazgos previos.

**Tabla 3.4.6-3 Sitios arqueológicos georreferenciados en la región**

Año	Autor	Norte	Este
2015	Sandoval, J. A., & Castro, D. P	928790	1040069
		928797	1040019
		928814	1040073
2016	Garavito, D. M., & Téllez, J. S.	943814	1055951
		939736	1038467
2015	Rivera, Sergio Molina, Luis Carlos Pizo, Paulo Carriazo, Candelaria Murcia, Angela Guzman, Ewilberth Silva, Tatiana	928004	1044054
2016	Rivera, Sergio	922213	1051026
		921684	1051585
		917210	1046774
		918425	1050209
		919210	1044931
2016	González, José David	920563	1048735
2016	González, José David	928831	1039967
2015	Nieto, Luis	927024	1040745
2016	Nieto, Luis	928456	1044483
2016	Gómez Aura María	931560	1044373
2016	Salas, Rocío	929689	1040839
		929318	1041473
		931589	1044327
		931513	1044501
		931447	1044652
2017	Gómez, Eudenis; Mantilla, Natalia; Martínez, Verónica	921155	1048292
2012	Pinto, Oscar	936511	1035219
		942888	1047529
		939107	1060060
		935486	1027254
		935392	1027377
		934925	1027437
2018	Guerrero, Diego; Beltrán, Guillermo	927960	1044004
		948093	1044167
		928096	1044241
2019	Franco, G., & Rodríguez, L.	926004,4	1040628,73
		926002,7	1040582,51
		926006,48	1040542,69
2010	Martínez, Oscar	Coordenadas planas: 3.5623719	Coordenadas planas: 73.3318517
2016	Nieto, Luis	928328	1045126
		925735	1040451
2020	Sandoval, Javier	928036,92	1043151,84
2018	Beltrán, David	920654	1048619
2011	Vásquez Ávila, Juan Camilo	925010	1045577
2015	Sánchez, Elías	926738	1036989
2014	Panche, Janneth	929336	1040748
		929638	1041080
2017	Franco, Gerardo	924421	1040781
		924356	1040882
		924281	1040999
		924107	1041183

Año	Autor	Norte	Este
2010	Arévalo, M. M., & Aristizábal, L.	904021	1032547
		917516	1030266
		905254	1027153
2020	Moreano, Ana Carolina	920904,25	1043466,07
2019	Beltrán, David	920654,4	1048619,9
2020	Leguizamón, S.	1038541	925980
2020	Leguizamón, S.	1038571	925980
2020	Leguizamón, S.	1041142,6	927661,3
2020	Leguizamón, S.	1039860,5	928257,8

Figura 3.4.6-3 Contextos identificados en la región



**Tabla 3.4.6-4 Tipos de contextos y bienes arqueológicos identificados en cercanías al proyecto y su cronología**

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Periodo arqueológico	Tipo de datación	Cronología
1973	Marwitt, J. P.	Reconnaissance of the Upper Ariari River Region. Department of El Meta, Eastern Colombia.	19 sitios arqueológicos. 17 prehispánicos. 2 pertenecientes a los siglos XIX y XX. Antiguo pueblo de San Juan de los Llanos. Material cerámico en superficie	Prehispánico y moderno	Por clasificación cerámica asociable a otros contextos	N.A.
1983	Mora, Santiago, Cavelier, Inés	Contra Punteo llanero	Fragmentos cerámicos en superficie y a 20 cm de profundidad	N.A.	N.A.	N.A.
			Fragmentos cerámicos en pozos de sondeo	N.A.	N.A.	N.A.
			Fragmentos cerámicos entre 20-60 cm de profundidad. Carbón, semillas y restos vegetales carbonizados.	Reciente	C-14	1570±50 d.C.
1985	Mora, Santiago, Cavelier, Inés	Mirray: Arqueología del Departamento del Meta.	Sitio de habitación (denominado "no sitio" A-2). Se localiza sobre un montículo cuya elevación es de 50 cm. Se excavaron 16 m cuadrados correspondientes a la mitad occidental del sitio. Asociación de carbón, restos vegetales carbonizados, líticos de gran tamaño y fragmentos cerámicos. Todos los materiales fueron encontrados dentro de un sedimento arcilloso, rojizo.	Tardío	Carbono 14	1570 +- 50 d.C (380+- 50 BP. Beta 6953)
			Sitio de habitación con materiales cerámicos adscritos a la etnia Guayupe	Tardío	Por clasificación cerámica asociable a otros contextos	N.A.
2015	Sandoval, J. A., & Castro, D. P	Programa de arqueología preventiva: planta de tratamiento de residuos peligrosos y no peligrosos, municipio de Acacias, departamento del Meta.: fase de prospección y plan de manejo arqueológico, informe final.	Cerámica hallada en tres pozos de sondeo (pozos 62, 62A y 62B)	Tardío	Por clasificación cerámica asociable a otros contextos	N.A.
			Cerámica hallada en un pozo de sondeo (pozo 64)			
			Cerámica hallada en un pozo de sondeo (pozo 71)			
2016	Garavito, D. M., & Téllez, J. S.	prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para el proyecto concesión vial de los llanos para el trazado Granada-Villavicencio-Puente Arimena. (Construcción de la doble calzada del Km 2- km 8 de la vía Villavicencio-Puerto López; Rehabilitación de la vía Villavicencio - Puerto Gaitán, mejoramiento de la vía Puerto Gaitán - Puente Arimena, construcción de la doble calzada Porfía - Acacias y rehabilitación de la vía Villavicencio - Granada. Municipios de Villavicencio, Acacias, Guamal, Cubarral, San Martín, Granada Puerto López y puerto Gaitán en el departamento del Meta. Informe final	10 fragmentos de cerámica hallada en un pozo de sondeo (OA2)	tardío?	Por clasificación cerámica asociable a otros contextos	N.A.
			Cerámica y líticos en superficie en el sitio denominado La Concepción ubicado en la vereda del mismo nombre. Se encuentra a dos metros del caño La Candelaria			

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Periodo arqueológico	Tipo de datación	Cronología
2015	Rivera, Sergio Molina, Luis Carlos Pizo, Paulo Carriazo, Candelaria Murcia, Angela Guzman, Ewilberth Silva, Tatiana	Programa de arqueología preventiva para el circuito PIAR en el municipio de Acacias, Meta. Fase de prospección y diseño del plan de manejo arqueológico.: Informe final	Hallazgo de material cerámico y lítico. Líticos tienen borde activo para cortar. Lugar con realización de actividades domésticas relacionadas principalmente con el corte, De acuerdo con Santiago Mora en su investigación monográfica en el municipio de Acacias, la baja densidad de materiales obtenida en los contextos en que se encontraron los restos arqueológicos permite definirlos como “no sitios”. Es decir que, por la baja densidad de restos recuperados, la carencia de estructuras sobresalientes del terreno y la cubierta vegetal no se puede caracterizar el área en orden a su utilización, sino como hallazgos aislados.	N.A.	N.A.	N.A.
2016	Rivera, Sergio	Programa de arqueología preventiva para 7 proyectos en el campo Castilla, municipios de Castilla la Nueva y Acacias, departamento del Meta, fase de prospección arqueológica y diseño del plan de manejo arqueológico	1 fragmento lítico y algunas muestras de carbón	N.A.	N.A.	N.A.
			Líticos, Fragmentos cerámicos, restos óseos y semillas.	Tardío	N.A.	N.A.
			Fragmentos Cerámicos y Líticos en pozos de sondeo	N.A.	N.A.	N.A.
			Hallazgo aislado en un contexto perturbado, un fragmento lítico en pozo de sondeo.	N.A.	N.A.	N.A.
			Fragmentos Cerámicos y Líticos en pozos de sondeo	N.A.	N.A.	N.A.
			Cerámica y lítica recuperada en 7 pozos de sondeo. Asimismo, se recuperaron dos vasijas completas como hallazgos fortuitos. El sitio se encuentra cercano a los caños San José y Aflige. Todo el material recuperado fue adscrito a la etnia Guayupe	Tardío	N.A.	N.A.
2016	González, José David	Programa de arqueología preventiva para la construcción de las áreas de ampliación de la plataforma denominada Clúster 1, junto con su línea de flujo y la línea eléctrica 2 (interconexión entre CL1-CI2-CI16) ubicadas en la vereda La Esmeralda, municipio de Acacias, departamento del meta, pertenecientes al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Posibles áreas de vivienda. Se localizaron tres áreas de interés arqueológico con cerámica y líticos estratificados	N.A.	N.A.	N.A.
2015	Nieto, Luis	Prospección arqueológica y diseño del plan de manejo arqueológico para 5 proyectos en el campo Chichimene. Bloque Cubarral. Municipio de Acacias, Guamal y Castilla La Nueva (departamento del Meta).	Se identificaron un total de 33 sondeos positivos en los que se recuperaron evidencias de ocupaciones humanas pretéritas, que consisten en elementos líticos y fragmentos cerámicos. En el material artefactual se destacan, algunas lascas de primer orden, núcleos y desechos de talla	N.A.	N.A.	N.A.
			En 45 pozos de sondeo, se recuperaron evidencias arqueológicas consistentes en elementos líticos y fragmentos cerámicos. Dentro del conjunto de elementos líticos se destaca un utensilio pulimentado, algunas lascas de 1er orden, núcleos y desechos de talla. Dentro de los fragmentos cerámicos se destacan algunos bordes.	Tardío	Por clasificación cerámica asociable a otros contextos	N.A.

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Periodo arqueológico	Tipo de datación	Cronología
2016	Gómez Aura María	Programa de Arqueología preventiva tramo K0+484 a K0+600 de la línea de flujo norte entre el clúster- 4 (APE CPO-9) y el clúster 26 (Bloque Cubarral). Municipio de Acacias. Departamento del Meta. Fase de salvamento y monitoreo.	Recuperación de hallazgos fortuitos. Cortes estratigráficos que dieron cuenta de material cerámico y lítico. Posiblemente sitios de vivienda	N.A.	N.A.	N.A.
2016	Salas, Rocío	Programa de Arqueología preventiva para el campo de producción 50 K, Clúster 8 y 35, y áreas conjunto de postes de las cinco torres de la línea eléctrica CI 4. Municipio de Acacias - Meta. Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico.	se reportaron 83 pozos de sondeo con materiales arqueológicos (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, y carbón vegetal) en los Subpaisajes de Cima convexa (PVAA1) y Ladera (PVAA3) y suelos agrícolas sepultados (Ab) en la zona de transición entre la Ladera (PVAA3) y el Estero (PVAA5); los materiales y los suelos se encuentran asociados entre sí, vertical y horizontalmente	Tardío	N.A.	N.A.
			se reportaron 76 pozos de sondeo con materiales arqueológicos (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, y carbón vegetal) y aportes a suelos posiblemente para uso agrícola (Ab) asociados entre sí, vertical y horizontalmente, la gran mayoría en el Subpaisajes de Cima Plana (PVAA2) y en menor proporción en las Depresiones Amplias (PVAA4).	Tardío	N.A.	N.A.
			Se determinaron tres de las siete torres como de alto potencial arqueológico (T5, T6 y T7). Entre estas tres se reportaron 20 pozos de sondeo con materiales arqueológicos (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, y carbón vegetal) y suelos agrícolas sepultados con aporte de carbón orgánico, en el Subpaisajes de Cima Plana (PVAA2).	Tardío	N.A.	N.A.
2017	Gómez, Eudenis; Mantilla, Natalia; Martínez, Verónica	Prospección arqueológica y diseño del Plan de Manejo Arqueológico para el área clúster 12A en el campo Castilla, municipio de Acacias, departamento del Meta.	Un lítico. Cortador de cuarcita sobre lasca primaria.	N.A.	N.A.	N.A.
2002	Mackenzie, Miguel	Programa Sísmico Pachaquiario 3D	El sitio donde se hizo la excavación está ubicado en una terraza baja que bordea el río Orotoy. Previamente se realizaron pozos de sondeo y recolecciones superficiales de material cerámico. Se encontró un depósito de densidad alta en cuanto a contenido de cerámica. También se recuperaron líticos de diversas características. Se le asocia a la cultura Guayupe. Apoya la idea de un patrón basado en aldeas pequeñas o caserías con dos o tres casas de poco más de una hectárea.	Tardío	Por clasificación cerámica asociable a otros contextos	N.A.

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Periodo arqueológico	Tipo de datación	Cronología
2012	Pinto, Oscar	Diagnóstico y Plan de Manejo Arqueológico Preliminar para el área de perforación exploratoria Llanos 37. Municipios de Villavicencio y Acacias, Meta	Tumbas saqueadas cerca al río Sardinata	No referenciado	No referenciado	No referenciado
			Tumba guaqueada cercana al caño La Virgen	No referenciado	No referenciado	No referenciado
			Cerámica superficial	No referenciado	No referenciado	No referenciado
			Tumba saqueada. Cerámica Superficial	No referenciado	No referenciado	No referenciado
			Tumba saqueada. Cerámica Superficial	No referenciado	No referenciado	No referenciado
			Hilera de piedras posiblemente de una planta de vivienda. Aterrazamientos artificiales.	No referenciado	No referenciado	No referenciado
2018	Guerrero, Diego; Beltrán, Guillermo	Programa de arqueología preventiva para la línea eléctrica CTMO-CL46, municipio de Acacias, departamento del Meta. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Hallazgos ubicados en cercanía de los sitios arqueológicos de Mora y Cavelier (1983 y 1985) y del PIAR (Rivera 2015 o 2016). Los arqueólogos plantearon que sus hallazgos corresponden a un sólo sitio arqueológico con presencia de artefactos cerámicos y líticos, el cual ha sido segmentado por la infraestructura petrolera existente. El sitio parece tener 3 área de actividad: 1 con sólo cerámica (polígonos 3 y 4) con profundidades desde el cespedon hasta los 50 cm en 11 sondeos positivos con 57 artefactos; otra con sólo líticos (polígonos 3, 4, y 6) en 19 pozos de sondeo con 83 artefactos, en profundidades entre los 50 cm a un 1m; y la tercera con una mezcla de ambos elementos en 5 pozos de sondeo. Polígono 6 con el 33,54% de líticos de los cuales hay desechos de talla, 4 lascas y 7 núcleos, lo que podría indicar un taller lítico. Polígono 4 con mayor cantidad de material cerámico (97%), tal vez corresponde a una unidad de vivienda.	Posiblemente Tardío. Contemporáneo a lo de Mora y Cavelier	Por clasificación cerámica asociable a otros contextos	No lo menciona
2019	Franco, G., & Rodríguez, L.	Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico para el proyecto de la línea mecánica del Clúster 5 a la línea troncal sur y de la línea de flujo CH 18 PIAR, del campo Chichimene. Municipio de Acacias, departamento del Meta.	Un fragmento cerámico sin características diagnósticas y sin contexto estratigráfico. En los sondeos satélite se encontró otro fragmento con las mismas características a 20 cm de profundidad.	Tardío	Por clasificación cerámica asociable a otros contextos	1000 a 1500 d.C.
			2 vasijas completas. Extraídas en pedestal. Además, se hallaron 4 artefactos líticos, de los cuales 3 servían de pedestal a una de las piezas. En el sondeo satélite 96 E se hallaron 12 fragmentos cerámicos a 20 cm.			
			10 fragmentos cerámicos. En el sondeo satélite se encontraron otros 3 fragmentos.			
2010	Martínez, Oscar	Oleoducto Castilla – Apiay. Reconocimiento, Prospección y Plan de Manejo Arqueológico	Desecho de talla ubicado en superficie en terraza. Muestreo subsuperficial asociado negativo.	N.A.	N.A.	N.A.
2016	Nieto, Luis	Programa de arqueología preventiva para 4 proyectos en el campo Chichimene. Bloque Cubarral.	Sitios de vivienda. Cerámica (vasijas enteras) y líticos, restos óseos, análisis palinológicos	Tardío	Carbono 14	640+-30 BP (Beta 438554)
			Sitios de vivienda con materiales cerámicos y líticos			910+-30 (Beta 438552)
2020	Sandoval, Javier	Implementación del plan de manejo arqueológico para el proyecto línea eléctrica CMTO – CL46. Fases de prospección intensiva, descapote arqueológico, rescate, monitoreo y capacitación. Municipio de Acacias, Departamento del Meta.: Informe final	2 fragmentos cerámicos a la profundidad de 8 cm, cada uno de 2 cm de largo por 2 cm de ancho aproximadamente, con núcleo de color 7.5YR5/2, con desgrasante medio y fino, con terminación burda y sin rastro de engobe. Probablemente corresponden a fragmentos descontextualizados pues el área está muy intervenida por actividades de hidrocarburos.	N.A.	N.A.	N.A.

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Periodo arqueológico	Tipo de datación	Cronología
2018	Beltrán, David	Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del campo Castilla, municipio de Acacias, Meta, fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico. Informe final.	líticos recuperados en pozos de sondeo.	N.A.	N.A.	N.A.
2011	Vásquez Ávila, Juan Camilo	Programa de arqueología preventiva y plan de manejo arqueológico para la ampliación al alcance de la solicitud de modificación del Oleoducto Castilla-Apiay II, municipios de Acacias y Castilla La Nueva, departamento del Meta	La comunidad reporta un hallazgo anterior de vasija a 3-4 m de profundidad en terraza alta. Se realizan muestreos subsuperficiales en la zona y se recolecta material lítico y cerámico. Materiales asentados por procesos erosivos eólicos que los han arrastrado.	N.A.	N.A.	N.A.
2015	Sánchez, Elías	Programa de arqueología preventiva para las actividades del Campo de Producción 50K en el predio Santa Mónica, Municipio de Acacias - Meta. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Se evidenció material arqueológico en 127 pozos de sondeo (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, carbón benetal, restos óseos).	Guayupe	N.A.	N.A.
2014	Panche, Janneth	Proyecto del centro de facilidades de producción -CPF- en el área de perforación exploratoria CPO-9 (departamento del Meta, municipio de Acacias) Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico.	Fragmentos cerámicos. Posible área de aprovechamiento de recursos.	N.A.	N.A.	N.A.
			Fragmento lítico, raspador facial Posible área de aprovechamiento de recursos.	N.A.	N.A.	N.A.
2017	Franco, Gerardo	Programa de arqueología preventiva para los proyectos línea de flujo "troncal sur- Clúster 37" (Campo Chichimene) y descole de la subestación eléctrica San Fernando (Campo Castilla) en los municipios de Guamal y Castilla La Nueva (departamento del Meta). Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico	Se evidencian dos fragmentos de material cerámico a 30 cm de profundidad. Posible unidad doméstica, en área de actividad	N.A.	Relativa	s. XV - XVI
			Se identifica material cerámico y huella de poste. Posibles unidades domésticas en área de actividad.			
			Fragmentos líticos y cerámicos. Posibles unidades domésticas, en área de actividad			
2010	Arévalo, M. M., & Aristizábal, L.	Componente arqueológico para el Plan de Manejo Ambiental del programa de exploración Araguato del Bloque CPO-9 (departamento del Meta)	Material cerámico en poca cantidad (3 fragmentos) a una profundidad máxima de 40 cm	N.A.	N.A.	N.A.
			Concentraciones de carbón altas a partir de los 25 cm	N.A.	N.A.	N.A.
			Abundante material cerámico y líticos, reportados por el dueño de la finca	N.A.	N.A.	N.A.
2020	Moreano, Ana Carolina	Monitoreo arqueológico (proyectos específicos) para las áreas de los 19 sobreaños de torre de la línea eléctrica 34.5 kv sesf-ec3 y apertura línea eléctrica 115KV CDS-CDK-CDC pertenecientes al módulo de confiabilidad eléctrica del Campo Castilla, municipios Castilla La Nueva y Acacias, departamento del Meta	Ocupación entre los 0 a 100 cm, posible unidad doméstica evidencia de ocupación de terraza. Abundante material cerámico y lítico, inversamente proporcionales.	Precerámico a Tardío	C-14	3860 ± 30 BP a 620±30 BP (1330 d.C.)

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Periodo arqueológico	Tipo de datación	Cronología
2019	Beltrán, David	Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del Campo Castilla, municipio de Acacias, Meta: fase de rescate y monitoreo arqueológico: informe final	Posible campamento con desarrollo de actividades de manufactura de herramientas para caza, adecuación y mantenimiento de espacio abierto. Hallazgo de material lítico, carbón, rasgo de posible huella de poste, macro restos y fitolitos, alteración del suelo por roza y quema.	Precerámico - Arcaico	C-14	8730± 30 AP 7250±30AP
2013	Restrepo, John	Prospección Arqueológica en la cuenca media del río Guamal, municipio de Castilla la Nueva - departamento del Meta. Actividades arqueológicas desarrolladas en torno de las concesiones IH2-08052) 10 áreas de explotación en 25 Ha), IH2-16431 (3 áreas de explotación en 12 Ha y planta de procesamiento), IH2-16452X (1 área en 4 Ha), IH2-16451 (12 áreas en 27 Ha), IH8-16521 (4 áreas en 12 Ha), y ICQ-083712 (4 áreas en 6 Ha) planta de procesamiento).	1 fragmento cerámico y 1 lasca lítica. Material depositado por arrastre de sedimento.	N.A.	N.A.	N.A.
2018	Leguizamón, S.	Prospección Arqueológica Y Diseño Del Plan De Manejo Arqueológico Para Dos Proyectos De Líneas De Interconexión Eléctrica: Línea Del Clúster 1 – Clúster 2 A Los Clúster 47 Ch Y Clúster 19 Ch; Y La Línea Clúster 3 Al Clúster 41 Ch	Hallazgo de 8 muestreos positivos con material cerámico fragmentado, asociados a la cultura Guayupe.	N.A.	N.A.	N.A.

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Tipo de datación	Cronología
2020	Leguizamón, S.	Implementación del plan de manejo arqueológico derivado de la AIA 7745, para dos proyectos de líneas de interconexión eléctrica: línea del clúster 1 – clúster 2 a los clústeres 47 ch - clúster 19 ch y la línea clúster 3 al clúster 41 ch; y el área denominada polígono nuevo, destinado a la construcción de una línea de inyección de 12' entre el CPF y el clúster 3, bloque CPO09.	<p>Las técnicas arqueológicas implementadas durante la ejecución del plan de manejo arqueológico, consistieron en recorridos de inspección superficial y descripción de paisajes, prospección, rescate y monitoreo de las labores de remoción de suelos, para cada una de las líneas de interconexión y descripción de paisajes y prospección para el polígono nuevo. Los recorridos de inspección superficial, observación y descripción de paisajes estuvieron dirigidos a identificar las características fisiográficas principales de las áreas de intervención, con el fin de establecer su relación con los hallazgos reportados a lo largo de los corredores eléctricos; para lo cual, se tuvieron en cuenta los parámetros de tamaño y forma, orientación, permeabilidad, contexto, visibilidad y fronteras de cada unidad de paisaje (Criado, 1999) descritos por Salas (2017). Se buscó el análisis de las características internas y externas de los paisajes fisiográficos bajo la visión de integración de los aspectos físicos del terreno y la relación con los aspectos bióticos en función de la geo pedología y el uso de la tierra. Lo anterior con el ánimo de evaluar el paisaje como constructo social entendido como la conjunción de la construcción simbólica del espacio con la construcción efectiva del material del mismo (Criado, 1958). Dicho paisaje estuvo mediado por la interacción y la acción humana a través del aprovechamiento de los recursos, disponiendo el espacio como un lugar de almacenamiento de materias primas, así como la fabricación de artefactos, desechos y posible uso y reutilización de estos. Esto se soporta en que los sitios arqueológicos se localizaron sobre el piedemonte oriental de la cordillera oriental, emplazados específicamente sobre un abanico aluvial que se extiende por todo el paisaje de llanura y bajos inundables. Dicha ubicación favoreció el hecho de contar con recursos de diferentes tipos, particularmente aquellos asociados yacimientos rocosos y afluentes de agua para extraer materias primas que fueron usadas en la fabricación de artefactos líticos y otro tipo de elementos como vasijas. Se presentan suelos mayormente depositacionales a lo largo de los corredores y en sondeos. La cobertura vegetal predominante corresponde a pastos limpios (Leguizamón, 2019). Adicionalmente se identificaron bosques de galería en las riberas de los ríos Orotoy, Acacias y en las planicies de inundación, adyacentes a los caños La unión, Lejía y San Francisco. En medio se observaron porciones elevadas correspondientes principalmente a las terrazas sobre las que se ubicaron los rescates, que presentan bajos de inundación y vallecitos menores.</p>	Temprano y tardío	C-14	380 +/- BP - 2740 +/- 30 BP

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Tipo de datación	Cronología
2016	Huertas, Jorge Hernández, Miguel Moreno, Cristian	Programa de Arqueología Preventiva para la construcción del Clúster 25, ubicado en la vereda el Encanto, municipio de Guamal en el Departamento del Meta, perteneciente al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Con base en los resultados obtenidos en campo se pudo identificar que en el área del Clúster 25, se presentan 3 sitios arqueológicos, los cuales se caracterizan por su localización en la parte elevada de la terraza aluvial, haciendo de este sector un área de alto interés arqueológico ya que, representa un lugar óptimo para la concentración de posibles unidades de vivienda, además de presentar alto potencial arqueológico por sus características paisajísticas y evidencias recuperadas. Por lo tanto, para cada una de estas áreas se establecerán las correspondientes medidas de manejo, para prevenir y mitigar la posible alteración y destrucción de los 3 sitios	Tardío	Por clasificación cerámica asociable a otros contextos	1000 a 1500 d.C.
2017	Rivera, Sergio	Programa de arqueología preventiva para el circuito Piar en el municipio de Acacias departamento del Meta: Fase de rescate y monitoreo, informe final	El contexto hallado corresponde a un área donde se desarrollaban actividades domésticas, como se deduce de la identificación de un taller lítico y de los restos cerámicos recolectados, en general de espesores gruesos, con características que los asocian con el almacenamiento y procesamiento de productos de consumo cotidiano como son los alimentos. Algunos tuestos conservan rastros de hollín y en general acusan una notoria falta de rasgos decorativos en sus superficies. Lo que permite concluir que la cerámica encontrada y el área donde se recolectó pertenecen a un contexto doméstico. Así mismo el incremento de densidad de restos hacia el norte – este parece indicar que un lugar de vivienda no encontrado directamente podría haber estado ubicado hacia esa dirección y los materiales recolectados en el corte AR1 correspondan a actividades realizadas en su periferia en dirección al caño La Unión, fuente vital para los antiguos pobladores. Por otra parte, la ocupación del área del Circuito PIAR presentó una antigüedad inesperada, si se toma en cuenta el antecedente de investigaciones arqueológicas anteriores, en terrenos muy cercanos (Mora y Cavelier 1983), que hacían esperar una fecha tardía, contemporánea con la ofrecida por los citados investigadores: 380 +/- 50 AP, 1570 +/- 50 d. C. (Beta 6953 Mora y Cavelier 1983, pág. 136)	Temprano y tardío	C-14	2470 +/- 30 AP calibrada 770 a 415 a. C.
2017	Benítez, Hernán	Programa de arqueología preventiva - fase de prospección arqueológica y formulación de plan de manejo arqueológico en los estudios y diseños definitivos (fase III) del corredor vial Villavicencio - Yopal, unidad funcional 7 Aguazul - Yopal, manejo de puntos críticos en las unidades funcionales 2 - 6 (Cumaral - Aguazul) y sus obras conexas / (Registro nro. 59932)	La investigación de Arqueología Preventiva desarrollada en el corredor del proyecto vial entre Cumaral en el departamento del Meta y Yopal en el departamento de Casanare ratifica el potencial arqueológico que tiene el piedemonte llanero y el sector de planicies ubicadas sobre los abanicos aluviales que están adyacentes a las laderas más bajas de la Cordillera Oriental. La prospección realizada ubicó una zona con presencia de materiales arqueológicos cerámicos y líticos en Cumaral en los Zodmes Esmeralda y Villa María. Si bien en el resto del corredor no se hallaron más evidencias, la bibliografía consultada señala la existencia de hallazgos y sitios arqueológicos en lugares cercanos al área de influencia de la obra. Es muy posible que las alteraciones antrópicas recientes producto la construcción de la vía ya existente y el establecimiento de asentamientos recientes que se disponen sobre este eje hubiese implicado la desaparición y alteración de otros sitios.	Tardío		N/A

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Período arqueológico	Tipo de datación	Cronología
2017	Jaramillo Diego	Prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para la subestación Suria 230 KV y línea de transmisión asociada. Municipios de Villavicencio y Restrepo - Departamento del Meta : Informe final. / Diego Alberto Jaramillo Cadavid, Jorge Ivan Yepes Villada.	Programa de Arqueología Preventiva Pproyecto “Subestación Suria 230 kV y Línea de Transmisión Asociada”, que incluye la construcción de una nueva subestación y una línea de transmisión asociada a 230 kV. El proyecto se localiza en predios de los municipios de Villavicencio y Restrepo, ubicados al noroeste del departamento del Meta. Como resultado de la investigación, se identificaron 7 hallazgos arqueológicos, de los cuales 6 se localizan en el área de puntos de torre y el otro en la UMG6 localizada en un vano de la línea. Los vestigios recuperados en estas unidades de paisaje fueron clasificados por sus características tecnológicas y estilísticas y algunos de ellos, fue posible asociarlos a un período prehispánico tardío.	Tardío		N/A
2021	Buriticá,	Prospección y actualización del plan de manejo arqueológico para la subestación Suria 230 kv y línea de transmisión asociada : municipios de Villavicencio y Restrepo - departamento del Meta: informe final	Segunda prospección arqueológica que se realizó con el fin de darle continuidad a esta fase y actualizar el plan de manejo propuesto en el marco del proyecto Subestación Suria 230 kV y línea de transmisión asociada. Se prospectaron 4 'lazas de tendido en donde se encontró material cerámico. Las evidencias recuperadas y con la caracterización del paisaje arqueológico de la zona bajo estudio, se diseñó y actualizó un plan de manejo arqueológico, para las áreas prospectadas, que consiste en las labores de monitoreo en todos los sitios de obra. El plan de manejo propuesto está enfocado tanto a la mitigación del impacto que pueda sufrir el patrimonio arqueológico, como a las labores de salvamento que puedan realizarse en caso del hallazgo de contextos arqueológicos durante el monitoreo y en labores de socialización con la comunidad de los resultados del estudio arqueológico	Tardío	Prospección	N/A

### 3.4.6.3.3 Cronología absoluta o relativa

En la zona de los Llano Orientales, Marwitt (1973) fue uno de los primeros en intentar establecer una periodización basándose en los rasgos cerámicos de sitios prehispánicos ubicados entre Cubarral y Puerto Lleras. Este estudio identificó tres conjuntos cerámicos y estudió su asociación con los desplazamientos humanos en la región. A pesar de que la propuesta carecía de fechamientos para refinar la cronología, posteriormente, la cronología desarrollada con Morey permitió establecer dos fases para la región del río Ariari, denominadas Puerto Caldas y Granada, cuyas fechas corresponden al 760±110 a.C. y 810 ±100 d.C. respectivamente (Marwitt & Morey, 1973). Estas fechas fueron relacionadas con el Horizonte Policromo de la Amazonía de Lathrap (Mora, 1989).

La primera fecha utilizada como base para la cronología específica del piedemonte llanero se estableció con una fecha absoluta de 380±50 BP por Mora y Cavelier en 1983, y se asoció con la etnia Guayupe mencionada en las crónicas de la región. Los datos etnohistóricos indican que los Guayupes fueron la población que habitó la región durante la época de la conquista europea. Bajo esta denominación se unificaron diversos pueblos que habitaban la región para el siglo XVI como Saes, Operiguas o Eperiguas, Guayupes, entre muchos otros. A pesar de la diversidad de estas poblaciones, ha sido posible identificar factores culturales similares, lo cual ha sido confirmado en parte por el registro arqueológico, donde la cerámica resulta ser un factor importante. Mora y Cavelier compararon sus datos con los reportados por Marwitt en los Llanos Orientales en 1975, encontrando bastantes similitudes en lo que respecta a las formas y decoraciones de la cerámica, sobresaliendo las incisiones y aplicaciones cerca del borde de las vasijas (Mora & Cavelier, 1987, pág. 78).

En la ribera del caño Irique, tributario del río Ariari, también se encontró cerámica similar en lo que posiblemente fue un caserío indígena del siglo XVII d.C. Las excavaciones realizadas en diferentes sitios del departamento del Meta, incluyendo la colección del Instituto Colombiano de Antropología e Historia, sugieren que en los siglos XV, XVI y XVII d.C. el occidente del departamento del Meta habría sido controlado por un posible grupo étnico (Mora & Cavelier, 1989). Además, la cerámica excavada por Marwitt en el municipio de Granada (fase Granada), ubicada en el siglo IX d.C., corresponde a la misma tradición alfarera Guayupe. Por ello, Mora y Cavelier han sugerido que Marwitt pudo haber localizado un sector más temprano de la ocupación Guayupe.

En la **Tabla 3.4.6-5** se retoman las fechas de los sitios arqueológicos identificados en los municipios de interés. Dentro de las primeras fechas para la subregión al sur del Río Meta, se cuentan las identificadas por Leguizamón, Beltrán, Moreano, Rivera y Cifuentes, todas ellas ubicadas en diferentes niveles de terraza dentro del paisaje de ambiente fluvial.

**Tabla 3.4.6-5 Cronología de sitios cerámicos en el área de interés**

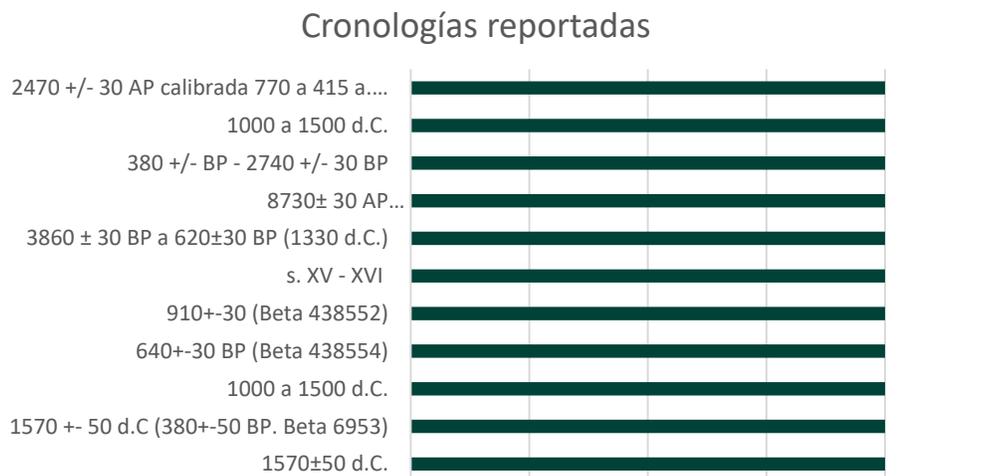
Año	Autor	Título	Período arqueológico	Tipo de datación	Cronología	Ubicación del paisaje
1983	Mora, Santiago, Cavelier, Inés	Contra Punteo llanero	Reciente	C-14	1570±50 d.C.	Sobre el caño la Unión, cerca de los sitios A2, A4
1985	Mora, Santiago, Cavelier, Inés	Mirray: Arqueología del Departamento del Meta.	Tardío	Carbono 14	1570 +- 50 d.C (380+-50 BP. Beta 6953)	Proximidades de del río Acacias. Terraza baja a menos de un kilómetro de la planicie aluvial. El sitio se encuentra entre los caños Lejí y La Unión.

Año	Autor	Título	Período arqueológico	Tipo de datación	Cronología	Ubicación del paisaje
2019	Franco, G., & Rodríguez, L.	Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico para el proyecto de la línea mecánica del Clúster 5 a la línea troncal sur y de la línea de flujo CH 18 PIAR, del campo Chichimene. Municipio de Acacías, departamento del Meta.	Tardío	Por clasificación cerámica asociable a otros contextos	1000 a 1500 d.C.	Terraza aluvial altas
2016	Nieto, Luis	Programa de arqueología preventiva para 4 proyectos en el campo Chichimene. Bloque Cubarral.	Tardío	Carbono 14	640+-30 BP (Beta 438554)	terrazza alta
					910+-30 (Beta 438552)	terrazas altas y medias
2017	Franco, Gerardo	Programa de arqueología preventiva para los proyectos línea de flujo "troncal sur- Clúster 37" (Campo Chichimene) y descole de la subestación eléctrica San Fernando (Campo Castilla) en los municipios de Guamal y Castilla La Nueva (departamento del Meta). Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico	N.A.	Relativa	s. XV - XVI	Terrazas medias y altas con un relieve plano, paisaje de piedemonte.
2020	Moreano, Ana Carolina	Monitoreo arqueológico (proyectos específicos) para las áreas de los 19 sobrecanchos de torre de la línea eléctrica 34.5 kv ses-ec3 y apertura línea eléctrica 115KV CDS-CDK-CDC pertenecientes al módulo de confiabilidad eléctrica del Campo Castilla, municipios Castilla La Nueva y Acacías, departamento del Meta	Precerámico a Tardío	C-14	3860 ± 30 BP a 620±30 BP (1330 d.C.)	Terraza media aluvial, interfluvio entre río Acacías y río Orotoy, específicamente entre Caño Biajo y Caño Danta.
2019	Beltrán, David	Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del Campo Castilla, municipio de Acacías, Meta: fase de rescate y monitoreo arqueológico: informe final	Precerámico - Arcaico	C-14	8730± 30 AP 7250±30AP	Terraza media a baja junto a Caño Algije,
2020	Leguizamón, S.	Implementación del plan de manejo arqueológico derivado de la AIA 7745, para dos proyectos de líneas de interconexión eléctrica: línea del clúster 1 – clúster 2 a los clústeres 47 ch - clúster 19 ch y la línea clúster 3 al clúster 41 ch; y el área denominada polígono nuevo, destinado a la construcción de una línea de inyección de 12' entre el CPF y el clúster 3, bloque CPO09.	Temprano y tardío	C-14	380 +/- BP - 2740 +/- 30 BP	Terrazas medias, terrazas bajas y planicies de inundación.

Año	Autor	Título	Período arqueológico	Tipo de datación	Cronología	Ubicación del paisaje
2016	Huertas, Jorge Hernández, Miguel Moreno, Cristian	Programa de Arqueología Preventiva para la construcción del Clúster 25, ubicado en la vereda el Encanto, municipio de Guamal en el Departamento del Meta, perteneciente al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Tardío	Por clasificación cerámica asociable a otros contextos	1000 a 1500 d.C.	Terrazas altas y terrazas medias
2017	Rivera, Sergio	Programa de arqueología preventiva para el circuito Piar en el municipio de Acacias departamento del Meta: Fase de rescate y monitoreo, informe final	Temprano y tardío	C-14	2470 +/- 30 AP calibrada 770 a 415 a. C.	Terraza media

Gracias a lo anterior, se identificó que las fechas establecidas para los hallazgos en la región que se han datado, abarcan un amplio periodo de tiempo que va casi que de manera continuada desde el 8700 AP hasta el siglo XV d.C., como se puede apreciar en la **Figura 3.4.6-4**.

**Figura 3.4.6-4 Temporalidad de las evidencias arqueológicas de la zona**



#### 3.4.6.3.4 Profundidad, visibilidad en superficie y dispersión de los hallazgos

Por su parte, las profundidades de 55 hallazgos reseñados en las 32 investigaciones referenciadas se ubican mayoritariamente entre los 20 cm y 60 cm, siendo esta última la más frecuente. En contraste se reporta un bajo número de hallazgos a mayor profundidad. También se identifica una alta frecuencia de hallazgos en superficie como se observa en la **Figura 3.4.6-5**.

Las características detalladas en cuando a la profundidad de los hallazgos, visibilidad y dispersión, se observan en la **Tabla 3.4.6-6**.

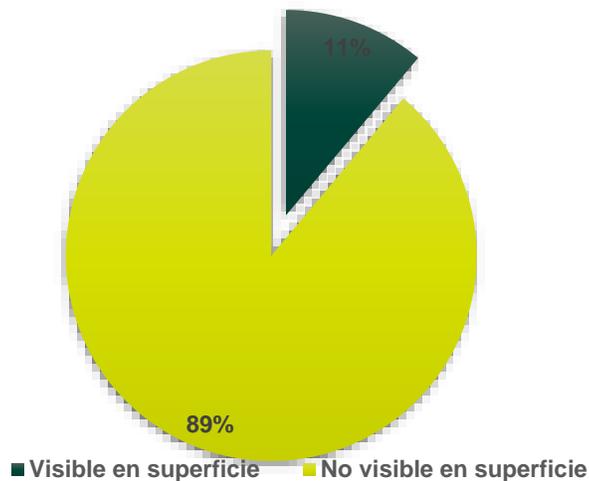
**Figura 3.4.6-5 Profundidad de los hallazgos arqueológicos de la zona**



Fuente: Antea, 2023

En términos de visibilidad en superficie, solamente el 15% de los hallazgos es identificable a nivel superficial, mientras que el 85% de los hallazgos se reportan en excavaciones (**Figura 3.4.6-6**).

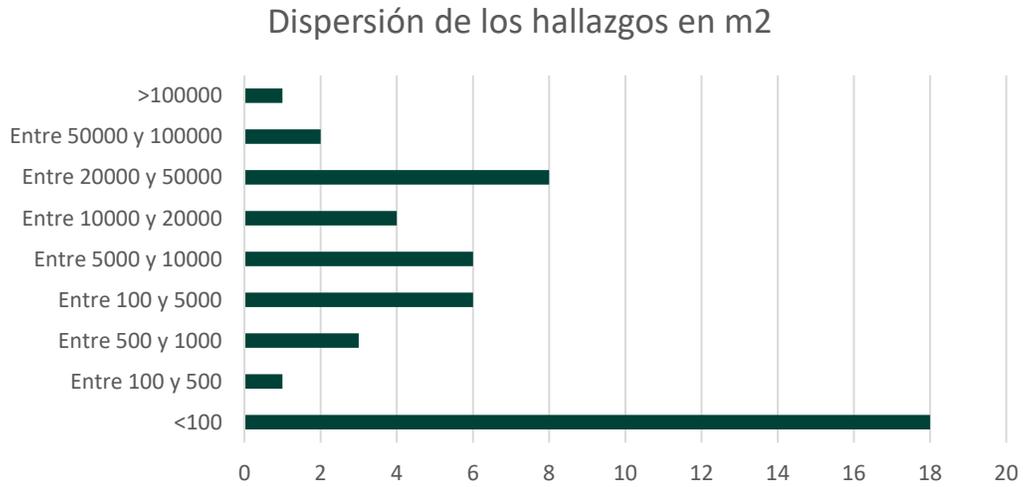
**Figura 3.4.6-6 Visibilidad en superficie de las evidencias arqueológicas identificadas**



Fuente: Antea, 2023

Por su parte, la dispersión de los contextos identificados muestra una tendencia a sitios con áreas de dispersión pequeñas, que no abarca áreas de gran tamaño. La mayoría de los hallazgos corresponden con sitios puntuales de menos de 100 m<sup>2</sup>, seguidos por sitios entre 20.000 y 50.000 m<sup>2</sup> y en menor proporción sitios de entre 1.000 m<sup>2</sup> y 10.000 m<sup>2</sup>, como se observa en la **Figura 3.4.6-7**.

**Figura 3.4.6-7**    **Dispersión videncias arqueológicas identificadas**



Fuente: Antea, 2023

Tabla 3.4.6-6 Visibilidad y profundidad de los contextos y bienes arqueológicos identificados en cercanías al proyecto.

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Ubicación del paisaje	Profundidad/estratigrafía	Visibilidad en superficie	Área de dispersión
1973	Marwitt, J. P.	Reconnaissance of the Upper Ariari River Region. Departament of El Meta, Eastern Colombia.	19 sitios arqueológicos. 17 prehispánicos. 2 pertenecientes a los siglos XIX y XX. Antiguo pueblo de San Juan de los Llanos. Material cerámico en superficie	Planicies aluviales a pocos kilómetros de los ríos	N.A.	N.A.	75 km
1983	Mora, Santiago, Cavellier, Inés	Contra Punteo llanero	Fragmentos cerámicos en superficie y a 20 cm de profundidad	Terrazas altas del Río Acacias	0-20 cm	N.A.	N.A.
			Fragmentos cerámicos en pozos de sondeo	Terrazas altas del Río Acacias	20-60 cm	N.A.	N.A.
			Fragmentos cerámicos entre 20-60 cm de profundidad, Carbón, semillas y restos vegetales carbonizados.	Sobre el caño la Unión, cerca de los sitios A2, A4	20-60 cm	N.A.	N.A.
1985	Mora, Santiago, Cavellier, Inés	Mirray: Arqueología del Departamento del Meta.	Sitio de habitación (denominado "no sitio" A-2). Se localiza sobre un montículo cuya elevación es de 50 cm. Se excavaron 16 m cuadrados correspondientes a la mitad occidental del sitio. Asociación de carbón, restos vegetales carbonizados, líticos de gran tamaño y fragmentos cerámicos. Todos los materiales fueron encontrados dentro de un sedimento arcilloso, rojizo.	Proximidades de del río Acacias. Terraza baja a menos de un kilómetro de la planicie aluvial. El sitio se encuentra entre los caños Lejí y La Unión.	20-60 cm	Montículo de escasa elevación (50 cm)	16 m <sup>2</sup>
			Sitio de habitación con materiales cerámicos adscritos a la etnia Guayupe	Abanicos de Piedemonte. Depósito salino	20 cm	N.A.	N.A.
2015	Sandoval, J. A., & Castro, D. P	Programa de arqueología preventiva: planta de tratamiento de residuos peligrosos y no peligrosos, municipio de Acacias, departamento del Meta.: fase de prospección y plan de manejo arqueológico, informe final.	Cerámica hallada en tres pozos de sondeo (pozos 62, 62A y 62B)	Terrazas bajas	0-30 cm	No se observó material en superficie	90 m <sup>2</sup>
			Cerámica hallada en un pozo de sondeo (pozo 64)				25 m <sup>2</sup>
			Cerámica hallada en un pozo de sondeo (pozo 71)				25 m <sup>2</sup>
2016	Garavito, D. M., & Téllez, J. S.	Prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para el proyecto concesión vial de los llanos para el trazado Granada-Villavicencio-Puente Arimena. (Construcción de la doble calzada del Km 2- km 8 de la vía Villavicencio-Puerto López; Rehabilitación de la vía Villavicencio - Puerto Gaitán, mejoramiento de la vía Puerto Gaitán - Puente Arimena, construcción de la doble calzada Porfía - Acacias y rehabilitación de la vía Villavicencio - Granada. Municipios de Villavicencio, Acacias, Guamal, Cubarral, San Martín, Granada Puerto López y puerto Gaitán en el departamento del Meta. Informe final	10 fragmentos de cerámica hallada en un pozo de sondeo (OA2)	abanico aluvial	0-20 cm	No se observa	25 m <sup>2</sup>
			Cerámica y líticos en superficie en el sitio denominado La Concepción ubicado en la vereda del mismo nombre. Se encuentra a dos metros del caño La Candelaria	Terraza alta	N.A.	Cerámica y líticos	1000 m <sup>2</sup>

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Ubicación del paisaje	Profundidad/estratigrafía	Visibilidad en superficie	Área de dispersión
2015	Rivera, Sergio Molina, Luis Carlos Pizo, Paulo Carriazo, Candelaria Murcia, Angela Guzman, Ewilberth Silva, Tatiana	Programa de arqueología preventiva para el circuito PIAR en el municipio de Acacias, Meta. Fase de prospección y diseño del plan de manejo arqueológico.: Informe final	Hallazgo de material cerámico y lítico. Líticos tienen borde activo para cortar. Lugar con realización de actividades domésticas relacionadas principalmente con el corte. De acuerdo con Santiago Mora en su investigación monográfica en el municipio de Acacias, la baja densidad de materiales obtenida en los contextos en que se encontraron los restos arqueológicos permite definirlos como "no sitios". Es decir que, por la baja densidad de restos recuperados, la carencia de estructuras sobresalientes del terreno y la cubierta vegetal no se puede caracterizar el área en orden a su utilización, sino como hallazgos aislados.	Terrazas aluviales en la margen derecha del Caño La Unión (200m), presenta alteración por línea de flujo.	20-30 cm	No	6000m2
2016	Rivera, Sergio	Programa de arqueología preventiva para 7 proyectos en el campo Castilla, municipios de Castilla la Nueva y Acacias, departamento del Meta, fase de prospección arqueológica y diseño del plan de manejo arqueológico	1 fragmento lítico y algunas muestras de carbón	Vereda la primavera.	30 cm	N.A.	4, 64 Hectáreas
			Líticos, Fragmentos cerámicos, restos óseos y semillas.	Terraza aluvial alta. Vereda la primavera. Sector elevado con buen drenaje, adyacente al Clúster 81	20-80cm	N.A.	2,98 hectáreas. La distribución espacial del material hallado muestra que su agrupación se localiza hacia sectores extremos (norte y sur) del área de la ubicación: las zonas más altas o hacia las zonas más bajas de la terraza aluvial y la mayor concentración se ubica en su centro. Para esta área se determinaron seis sectores de dispersión de material arqueológico los cuales serían objeto de un rescate posterior (15 m2; 16 m2; 16 m2; 8 m2; 8 m2; 8 m2). El centro de cada una de estas áreas corresponde a los pozos de sondeo 189, 48, 186, 219, 163, 183
			Fragmentos Cerámicos y Líticos en pozos de sondeo	Vereda Cacayal, en cercanías del caño Tres Ranchos.	20-40cm	N.A.	3, 9 Hectáreas
			Hallazgo aislado en un contexto perturbado, un fragmento lítico en pozo de sondeo.	Vereda Sabanas del Rosario	20 cm	N.A.	1312, 83 m
			Fragmentos Cerámicos y Líticos en pozos de sondeo	Veredas: Sa Isidro de Chichimene, el Triunfo y Cacayal.	20- 60 cm	N.A.	6978 m

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Ubicación del paisaje	Profundidad/estratigrafía	Visibilidad en superficie	Área de dispersión
2016	Rivera, Sergio	Programa de arqueología preventiva para 7 proyectos en el campo Castilla, municipios de Castilla la Nueva y Acacias, departamento del Meta, fase de prospección arqueológica y diseño del plan de manejo arqueológico	Cerámica y lítica recuperada en 7 pozos de sondeo. Asimismo, se recuperaron dos vasijas completas como hallazgos fortuitos. El sitio se encuentra cercano a los caños San José y Aflige. Todo el material recuperado fue adscrito a la etnia Guayupe	Terraza aluvial baja. Triunfo.	20- 50 cm	N.A.	La distribución espacial de los materiales arqueológicos estuvo concentrada en 6 áreas, cuyas dimensiones son: 72 m2 alrededor del pozo 1090, 12 m2 alrededor del pozo 1098, la tercera de 48 m2 alrededor del pozo 1100, la cuarta de 18 m2 alrededor del pozo 1104, la quinta de 36 m2 alrededor del pozo 1105 y la sexta de 8 m2 alrededor del pozo 1121.
2016	González, José David	Programa de arqueología preventiva para la construcción de las áreas de ampliación de la plataforma denominada Clúster 1, junto con su línea de flujo y la línea eléctrica 2 (interconexión entre CL1-CL2-CL16) ubicadas en la vereda La Esmeralda, municipio de Acacias, departamento del meta, pertenecientes al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Posibles áreas de vivienda. Se localizaron tres áreas de interés arqueológico con cerámica y líticos estratificados	Terrazas bajas	N.A.	Hallazgo superficial	área 1 (9120 m2); área 2 (7089 m2); área 3 (8324 m2)
2015	Nieto, Luis	Prospección arqueológica y diseño del plan de manejo arqueológico para 5 proyectos en el campo Chichimene. Bloque Cubarral. Municipio de Acacias, Guamal y Castilla La Nueva (departamento del Meta).	Se identificaron un total de 33 sondeos positivos en los que se recuperaron evidencias de ocupaciones humanas pretéritas, que consisten en elementos líticos y fragmentos cerámicos. En el material artefactual se destacan, algunas lascas de primer orden, núcleos y desechos de talla	Terrazas altas	0-40 cm y 60-80 cm	No	1200 m2
			En 45 pozos de sondeo, se recuperaron evidencias arqueológicas consistentes en elementos líticos y fragmentos cerámicos. Dentro del conjunto de elementos líticos se destaca un utensilio pulimentado, algunas lascas de 1er orden, núcleos y desechos de talla. Dentro de los fragmentos cerámicos se destacan algunos bordes.	Terrazas altas	0-60 cm	No	2000 m2
2013	Restrepo, John	Programa de Arqueología Preventiva. Reconocimiento y Prospección Arqueológica Fuentes de material de arrastre: contrato de concesión HJ6-14091 Río Orotoy. Municipios de Acacias y Castilla La Nueva. y contrato de concesión minera IHE-16141 Río Humadea municipio de Guamal. Departamento del Meta.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Ubicación del paisaje	Profundidad/estratigrafía	Visibilidad en superficie	Área de dispersión
2016	Franco, Gerardo	Programa de arqueología preventiva para la línea de inyección de agua del Clúster 3 al Clúster 11 - Campo Chichimene - Municipio de Acacias (Meta). Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2016	Gómez Aura María	Programa de Arqueología preventiva tramo K0+484 a K0+600 de la línea de flujo norte entre el clúster- 4 (APE CPO- 9) y el clúster 26 (Bloque Cubarral). Municipio de Acacias. Departamento del Meta. Fase de salvamento y monitoreo.	Recuperación de hallazgos fortuitos. Cortes estratigráficos que dieron cuenta de material cerámico y lítico. Posiblemente sitios de vivienda	terrazza alta	20-60 cm	No registro	84 m <sup>2</sup>
2016	Gómez, Aura María	Programa de arqueología preventiva tramo derecho de vía líneas de flujo entre el Clúster 3 a las facilidades tempranas de producción Santa Mónica, predio El Raizal, vereda Montebello. Acacias - Meta.	N.A.	abanico aluvial	N.A.	N.A.	N.A.
2016	Salas, Rocío	Programa de Arqueología preventiva para el campo de producción 50 K, Clúster 8 y 35, y áreas conjunto de postes de las cinco torres de la línea eléctrica CI 4. Municipio de Acacias - Meta. Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico.	se reportaron 83 pozos de sondeo con materiales arqueológicos (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, y carbón vegetal) en los Subpaisajes de Cima convexa (PVAa1) y Ladera (PVAa3) y suelos agrícolas sepultados (Ab) en la zona de transición entre la Ladera (PVAa3) y el Estero (PVAa5); los materiales y los suelos se encuentran asociados entre sí, vertical y horizontalmente	Terraza aluvial con varios Subpaisajes presentes (cima convexa y ladera)	20-60 cm	No se evidenció	Se registran 5 áreas con alto potencial arqueológico: A1 (1200 m <sup>2</sup> ); A2 (2800 m <sup>2</sup> ); A3 (14900 m <sup>2</sup> ); A4 (29300 m <sup>2</sup> ); A5 (35900)
			se reportaron 76 pozos de sondeo con materiales arqueológicos (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, y carbón vegetal) y aportes a suelos posiblemente para uso agrícola (Ab) asociados entre sí, vertical y horizontalmente, la gran mayoría en el subpaisaje de Cima Plana (PVAa2) y en menor proporción en las Depresiones Amplias (PVAa4).	terrazas coluvio-aluviales con varios subpaisajes presentes (Cima plana, depresiones amplias)	20-60 cm	No se evidenció	Se registran 7 áreas con alto potencial arqueológico: A1 (7700 m <sup>2</sup> ); A2 (2815 m <sup>2</sup> ); A3 (4364 m <sup>2</sup> ); A4 (23100 m <sup>2</sup> ); A5 (32500 m <sup>2</sup> ); A6 (12689 m <sup>2</sup> ); A7 (10521 m <sup>2</sup> )
			Se determinaron tres de las siete torres como de alto potencial arqueológico (T5, T6 y T7). Entre estas tres se reportaron 20 pozos de sondeo con materiales arqueológicos (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, y carbón vegetal) y suelos agrícolas sepultados con aporte de carbón orgánico, en el subpaisaje de Cima Plana (PVAa2).	terrazas coluvio-aluviales con el subpaisaje de cima plana, presente	20-60 cm	No se evidenció	25 m <sup>2</sup>
2017	Gómez, Eudenis; Mantilla, Natalia; Martínez, Verónica	Prospección arqueológica y diseño del Plan de Manejo Arqueológico para el área clúster 12A en el campo Castilla, municipio de Acacias, departamento del Meta.	Un lítico. Cortador de cuarcita sobre lasca primaria.	Terrazas bajas	10 cm	No se evidenció	Elementos encontrados sólo en un PS

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Ubicación del paisaje	Profundidad/estratigrafía	Visibilidad en superficie	Área de dispersión
2002	Mackenzie, Miguel	Programa Sísmico Pachaquiario 3D	El sitio donde se hizo la excavación está ubicado en una terraza baja que bordea el río Orotóy. Previamente se realizaron pozos de sondeo y recolecciones superficiales de material cerámico. Se encontró un depósito de densidad alta en cuanto a contenido de cerámica. También se recuperaron líticos de diversas características. Se le asocia a la cultura Guayupe. Apoya la idea de un patrón basado en aldeas pequeñas o caserías con dos o tres casas de poco más de una hectárea.	Terrazas bajas	15-45 cm	Se reporta la presencia de cerámica superficial	Se menciona una extensión de 2 hectáreas para el sitio detectado. La excavación se realizó en un área de 1 x 1 m. El corte se profundizó hasta los 45 cm.
2018	Guerrero, Diego, Beltrán, Guillermo	Programa de arqueología preventiva para la línea eléctrica CTMO-CL46, municipio de Acacias, departamento del Meta. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Hallazgos ubicados en cercanía de los sitios arqueológicos de Mora y Cavalier (1983 y 1985) y del PIAR (Rivera 2015 o 2016). Los arqueólogos plantearon que sus hallazgos corresponden a un sólo sitio arqueológico con presencia de artefactos cerámicos y líticos, el cual ha sido segmentado por la infraestructura petrolera existente. El sitio parece tener 3 área de actividad: 1 con sólo cerámica (polígonos 3 y 4) con profundidades desde el cespedon hasta los 50 cm en 11 sondeos positivos con 57 artefactos; otra con sólo líticos (polígonos 3, 4, y 6) en 19 pozos de sondeo con 83 artefactos, en profundidades entre los 50 cm a un 1m; y la tercera con una mezcla de ambos elementos en 5 pozos de sondeo. Polígono 6 con el 33,54% de líticos de los cuales hay desechos de talla, 4 lascas y 7 núcleos, lo que podría indicar un taller lítico. Polígono 4 con mayor cantidad de material cerámico (97%), tal vez corresponde a una unidad de vivienda.	Terrazas Altas	Cerámica: 0-50 cm; líticos 50-100 cm	En la zona son aparentemente visibles pequeñas elevaciones denominadas banquetas en donde se encontraba el material arqueológico.	Tres áreas con dispersión de material: Área 1 (polígono 3= 0,76 Ha), Área 2 (polígono 4 = 0, 11 Ha) y Área 3 (polígono 6= 0,039 Ha). Si bien se separa en cada uno de los polígonos prospectados, los autores plantean que toda la zona hace parte de un sólo sitio junto con los hallazgos del PIAR y los de Mora y Cavalier (1983 y 1985)
2019	Franco, G., & Rodríguez, L.	Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico para el proyecto de la línea mecánica del Clúster 5 a la línea troncal sur y de la línea de flujo CH 18 PIAR, del campo Chichimene. Municipio de Acacias, departamento del Meta.	Un fragmento cerámico sin características diagnósticas y sin contexto estratigráfico. En los sondeos satélite se encontró otro fragmento con las mismas características a 20 cm de profundidad.	Terraza aluvial altas	20 cm	No había elementos en superficie	8 m2
			2 vasijas completas. Extraídas en pedestal. Además, se hallaron 4 artefactos líticos, de los cuales 3 servían de pedestal a una de las piezas. En el sondeo satélite 96 E se hallaron 12 fragmentos cerámicos a 20 cm.	Terraza aluvial altas	20 cm a 60 cm	No había elementos en superficie	25 m2
			10 fragmentos cerámicos. En el sondeo satélite se encontraron otros 3 fragmentos.	Terraza aluvial altas	30 cm a 40 cm	No había elementos en superficie	25 m2
2010	Martínez, Oscar	Oleoducto Castilla – Apiay. Reconocimiento, Prospección y Plan de Manejo Arqueológico	Desecho de talla ubicado en superficie en terraza. Muestreo subsuperficial asociado negativo.	Terraza aluvial, cerca al río Acacias	En superficie	Si se evidenció	Puntal 20 cm2
2016	Nieto, Luis	Programa de arqueología preventiva para 4 proyectos en el campo Chichimene. Bloque Cubarral.	Sitios de vivienda. Cerámica (vasijas enteras) y líticos, restos óseos, análisis palinológicos	terrazza alta	50-130 cm	No se evidenció	18 m 2: 4 cortes: 3 m2, 6 m2, 3 m2, 6 m2
			Sitios de vivienda con materiales cerámicos y líticos	terrazas altas y medias	10-130 cm	No se evidenció	71 m 2: 5 cortes: 20 m2, 16 m2, 6 m2, 9 m2, 20 m2

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Ubicación del paisaje	Profundidad/estratigrafía	Visibilidad en superficie	Área de dispersión
2020	Sandoval, Javier	Implementación del plan de manejo arqueológico para el proyecto línea eléctrica CMTO – CL46. Fases de prospección intensiva, descapote arqueológico, rescate, monitoreo y capacitación. Municipio de Acacias, Departamento del Meta.: Informe final	2 fragmentos cerámicos a la profundidad de 8 cm, cada uno de 2 cm de largo por 2 cm de ancho aproximadamente, con núcleo de color 7.5YR5/2, con desgrasante medio y fino, con terminación burda y sin rastro de engobe. Probablemente corresponden a fragmentos descontextualizados pues el área está muy intervenida por actividades de hidrocarburos.	Planicie en cercanía al caño La Unión	8 cm	No se evidenció	1 m2
2018	Beltrán, David	Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del campo Castilla, municipio de Acacias, Meta, fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico: Informe final.	líticos recuperados en pozos de sondeo.	Vereda El Triunfo. En una terraza baja disecada por corrientes de agua lluvia, muy cercano al depósito aluvial reciente del Río Orotoy.	20-42 cm	N.A.	6. 17 Hectáreas
2011	Vásquez Ávila, Juan Camilo	Programa de arqueología preventiva y plan de manejo arqueológico para la ampliación al alcance de la solicitud de modificación del Oleoducto Castilla-Apiay II, municipios de Acacias y Castilla La Nueva, departamento del Meta	La comunidad reporta un hallazgo anterior de vasija a 3-4 m de profundidad en terraza alta. Se realizan muestreos subsuperficiales en la zona y se recolecta material lítico y cerámico. Materiales asentados por procesos erosivos eólicos que los han arrastrado.	Zona de no hallazgo: planos inundables de valle aluvial, algunos sectores secos. Zona de hallazgo: Planicie sobre terraza alta, alterada por construcción previa de torre.	18-32 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	200 m2
2018	Franco, Gerardo	Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico para la ampliación de un tramo de la vía de acceso a la plataforma Nueva Esperanza (Cuatro esquinas - Nueva Esperanza) Campo de Producción 50K-Akacias CPO9. Municipio de Guamal, departamento del Meta.	No se encontró evidencia arqueológica	Terraza alta en piedemonte, cerca de flujos de agua. Vereda Santa Ana	N.A.	N.A.	N.A.
2018	Franco, Gerardo	Programa de arqueología preventiva para la ampliación de un tramo de la vía de acceso a la plataforma Nueva Esperanza (Cuatro esquinas - Nueva Esperanza) Campo de Producción 50K-Akacias CPO9. Municipio de Guamal, departamento del Meta. Fase de implementación del PMA.	No se encontró evidencia arqueológica	Terraza alta en piedemonte, cerca de flujos de agua. Vereda Santa Ana	N.A.	N.A.	N.A.
2012	Agudelo, Juan Carlos	Programa de arqueología preventiva prospección arqueológica Plan de Manejo Ambiental Pozo Exploratorio Acacias 2, municipio Acacias, vereda Montelíbano. Departamento del Meta.	No se encontró evidencia arqueológica	Terraza plana no inundable, aislada de flujos de agua permanentes.	N.A.	N.A.	N.A.

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Ubicación del paisaje	Profundidad/estratigrafía	Visibilidad en superficie	Área de dispersión
2015	Sánchez, Elías	Programa de arqueología preventiva para las actividades del Campo de Producción 50K en el predio Santa Mónica, Municipio de Acacias - Meta. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Se evidenció material arqueológico en 127 pozos de sondeo (fragmentos cerámicos, herramientas líticas, carbón benetal, restos óseos).	Abanico aluvial Subreciente, vereda Loma del Tigre	20-70	Poca. Hallazgo subsuperficial.	17,4 ha
2012	Nieto, Luis	Zonificación arqueológica preliminar y Plan de Manejo Arqueológico Bloque Cubarral, Campos Castilla y Chichimene	No se encontró evidencia arqueológica	Terrazas y planicies aluviales.	N.A.	N.A.	N.A.
2014	Panche, Janneth	Programa de arqueología preventiva para la "actualización Plan de Manejo Ambiental para la construcción, puesta en marcha y operación del múltiple de recibo/transición y líneas de flujo y transferencia norte y sur del APE CPO-9", departamento del Meta, municipio de Acacias, Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico	No se encontró evidencia arqueológica	Cubre dos unidades geomorfológicas de origen Denudacional: terrazas aluviales y vallecito.	N.A.	N.A.	N.A.
2014	Panche, Janneth	Proyecto del centro de facilidades de producción -CPF- en el área de perforación exploratoria CPO-9 (departamento del Meta, municipio de Acacias) Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico.	Fragmentos cerámicos. Posible área de aprovechamiento de recursos.	Planicie aluvial y bajo inundable. Aledaña a caños Esmeralda y Lejía.	10 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	40 m2
			Fragmento lítico, raspador facial Posible área de aprovechamiento de recursos.		40 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	10 m2
2017	Franco, Gerardo	Programa de arqueología preventiva para los proyectos línea de flujo "troncal sur-Clúster 37" (Campo Chichimene) y descole de la subestación eléctrica San Fernando (Campo Castilla) en los municipios de Guamal y Castilla La Nueva (departamento del Meta). Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico	Se evidencian dos fragmentos de material cerámico a 30 cm de profundidad. Posible unidad doméstica, en área de actividad	Terrazas medias y altas con un relieve plano, paisaje de piedemonte.	30 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	0,0238 ha
			Se identifica material cerámico y huella de poste. Posibles unidades domésticas en área de actividad.		15-60 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	0,0797 ha
			Fragmentos líticos y cerámicos. Posibles unidades domésticas, en área de actividad		0-60 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	0,1028 ha
			Se evidencia material cerámico. Posibles unidades domésticas en área de actividad.		10-60 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	0,0819
2010	Arévalo, M. M., & Aristizábal, L.	Componente arqueológico para el Plan de Manejo Ambiental del programa de exploración Araguato del Bloque CPO-9 (departamento del Meta)	Material cerámico en poca cantidad (3 fragmentos) a una profundidad máxima de 40 cm	Terraza al margen del Río Ariari, con una elevación de 30 m aproximadamente	10-20 cm; 20-30 cm	N.A.	9,39 Km2
			Concentraciones de carbón altas a partir de los 25 cm	meseta elevada a unos 30 m aproximadamente del Río Humadea	25 cm; 55 cm	N.A.	5,11 Km2
			Abundante material cerámico y líticos, reportados por el dueño de la finca	Propiedad aledaña al colegio	N.A.	N.A.	N.A.

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Ubicación del paisaje	Profundidad/estratigrafía	Visibilidad en superficie	Área de dispersión
2020	Moreano, Ana Carolina	Monitoreo arqueológico (proyectos específicos) para las áreas de los 19 sobrecanchos de torre de la línea eléctrica 34.5 kv sesf-ec3 y apertura línea eléctrica 115KV CDS-CDK-CDC pertenecientes al módulo de confiabilidad eléctrica del Campo Castilla, municipios Castilla La Nueva y Acacias, departamento del Meta	Ocupación entre los 0 a 100 cm, posible unidad doméstica evidencia de ocupación de terraza. Abundante material cerámico y lítico, inversamente proporcionales.	Terraza media aluvial, interfluvio entre río Acacias y río Orotoy, específicamente entre Caño Biajo y Caño Danta.	0 a 70 cm	Visible en área con mayor erosión laminar luego de proceso de levantamiento capa vegetal.	Mayor a 83 m2 a nivel general llegando a la terraza. Puntos de hallazgo aislados y áreas de basurero no mayor a 12 m2.
2019	Beltrán, David	Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del Campo Castilla, municipio de Acacias, Meta: fase de rescate y monitoreo arqueológico: informe final	Posible campamento con desarrollo de actividades de manufactura de herramientas para caza, adecuación y mantenimiento de espacio abierto. Hallazgo de material lítico, carbón, rasgo de posible huella de poste, macro restos y fitolitos, alteración del suelo por roza y quema.	Terraza media a baja junto a Caño Algije,	0-90 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	Ocupación id en 3 cortes de entre 3 a 9m3 en 6ha dos niveles de terraza junto a Caño Alfie.
2018	Leguizamón, S.	Prospección Arqueológica Y Diseño Del Plan De Manejo Arqueológico Para Dos Proyectos De Líneas De Interconexión Eléctrica: Línea Del Clúster 1 – Clúster 2 A Los Clúster 47 Ch Y Clúster 19 Ch; Y La Línea Clúster 3 Al Clúster 41 Ch	Hallazgo de 8 muestreos positivos con material cerámico fragmentado, asociados a la cultura Guayupe.	Terrazas medias, terrazas bajas y planicies de inundación.	20 cm; 60 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	N.A.

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Ubicación del paisaje	Profundidad/estratigrafía	Visibilidad en superficie	Área de dispersión
2020	Leguizamón, S.	Implementación del plan de manejo arqueológico derivado de la AIA 7745, para dos proyectos de líneas de interconexión eléctrica: línea del clúster 1 – clúster 2 a los clústeres 47 ch - clúster 19 ch y la línea clúster 3 al clúster 41 ch; y el área denominada polígono nuevo, destinado a la construcción de una línea de inyección de 12' entre el CPF y el clúster 3, bloque CPO09.	Las técnicas arqueológicas implementadas durante la ejecución del plan de manejo arqueológico, consistieron en recorridos de inspección superficial y descripción de paisajes, prospección, rescate y monitoreo de las labores de remoción de suelos, para cada una de las líneas de interconexión y descripción de paisajes y prospección para el polígono nuevo. Los recorridos de inspección superficial, observación y descripción de paisajes estuvieron dirigidos a identificar las características fisiográficas principales de las áreas de intervención, con el fin de establecer su relación con los hallazgos reportados a lo largo de los corredores eléctricos; para lo cual, se tuvieron en cuenta los parámetros de tamaño y forma, orientación, permeabilidad, contexto, visibilidad y fronteras de cada unidad de paisaje (Criado, 1999) descritos por Salas (2017). Se buscó el análisis de las características internas y externas de los paisajes fisiográficos bajo la visión de integración de los aspectos físicos del terreno y la relación con los aspectos bióticos en función de la geo pedología y el uso de la tierra. Lo anterior con el ánimo de evaluar el paisaje como constructo social entendido como la conjunción de la construcción simbólica del espacio con la construcción efectiva del material del mismo (Criado, 1958). Dicho paisaje estuvo mediado por la interacción y la acción humana a través del aprovechamiento de los recursos, disponiendo el espacio como un lugar de almacenamiento de materias primas, así como la fabricación de artefactos, desechos y posible uso y reutilización de estos. Esto se soporta en que los sitios arqueológicos se localizaron sobre el piedemonte oriental de la cordillera oriental, emplazados específicamente sobre un abanico aluvial que se extiende por todo el paisaje de llanura y bajos inundables. Dicha ubicación favoreció el hecho de contar con recursos de diferentes tipos, particularmente aquellos asociados yacimientos rocosos y afluentes de agua para extraer materias primas que fueron usadas en la fabricación de artefactos líticos y otro tipo de elementos como vasijas. Se presentan suelos mayormente depositacionales a lo largo de los corredores y en sondeos. La cobertura vegetal predominante corresponde a pastos limpios (Leguizamón, 2019). Adicionalmente se identificaron bosques de galería en las riberas de los ríos Orotoy, Acacias y en las planicies de inundación, adyacentes a los caños La unión, Lejía y San Francisco. En medio se observaron porciones elevadas correspondientes principalmente a las terrazas sobre las que se ubicaron los rescates, que presentan bajos de inundación y vallecitos menores.	Terrazas medias, terrazas bajas y planicies de inundación.	0- 80 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	Cortes de 4m2, 9 m2 y 16 m2

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Ubicación del paisaje	Profundidad/estratigrafía	Visibilidad en superficie	Área de dispersión
2016	Huertas, Jorge Hernández, Miguel Moreno, Cristian	Programa de Arqueología Preventiva para la construcción del Clúster 25, ubicado en la vereda el Encanto, municipio de Guamal en el Departamento del Meta, perteneciente al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Con base en los resultados obtenidos en campo se pudo identificar que en el área del Clúster 25, se presentan 3 sitios arqueológicos, los cuales se caracterizan por su localización en la parte elevada de la terraza aluvial, haciendo de este sector un área de alto interés arqueológico ya que, representa un lugar óptimo para la concentración de posibles unidades de vivienda, además de presentar alto potencial arqueológico por sus características paisajísticas y evidencias recuperadas. Por lo tanto, para cada una de estas áreas se establecerán las correspondientes medidas de manejo, para prevenir y mitigar la posible alteración y destrucción de los 3 sitios	Terrazas altas y terrazas medias	10 cm; 80 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	N.A.
2014	Aguilar, Miguel	PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA PARA LA PLATAFORMA DE PERFORACIÓN NUEVA ESPERANZA, UBICADA EN EL APE CPO-09, MUNICIPIO DE GUAMAL, DEPARTAMENTO DEL META. FASE DE PROSPECCIÓN Y PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	N.A.	Terraza aluvial. Plano aluvial. Bajo de inundación	N.A.	N.A.	N.A.
2017	Rojas, Camilo Acosta, Juan David	PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA PARA EL POZO EXPLORATORIO LORITO-1 MUNICIPIO DE GUAMAL – DEPARTAMENTO DEL META. FASE DE PROSPECCIÓN Y PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	N.A.	Terrazas bajas, medias y altas del Río Humadea	N.A.	N.A.	N.A.
2017	Rojas, Camilo Augusto.	Programa de arqueología preventiva para el pozo exploratorio Trogón 1 y su vía de acceso, municipio de Guamal, departamento del Meta, fase de prospección y plan de manejo arqueológico, informe final.	N.A.	Terraza baja	N.A.	N.A.	N.A.

Año	Autor	Título	Contexto Arqueológico	Ubicación del paisaje	Profundidad/estratigrafía	Visibilidad en superficie	Área de dispersión
2017	Rivera, Sergio	Programa de arqueología preventiva para el circuito Piar en el municipio de Acacias departamento del Meta: Fase de rescate y monitoreo, informe final	El contexto hallado corresponde a un área donde se desarrollaban actividades domésticas, como se deduce de la identificación de un taller lítico y de los restos cerámicos recolectados, en general de espesores gruesos, con características que los asocian con el almacenamiento y procesamiento de productos de consumo cotidiano como son los alimentos. Algunos tiestos conservan rastros de hollín y en general acusan una notoria falta de rasgos decorativos en sus superficies. Lo que permite concluir que la cerámica encontrada y el área donde se recolectó pertenecen a un contexto doméstico. Así mismo el incremento de densidad de restos hacia el norte – este parece indicar que un lugar de vivienda no encontrado directamente podría haber estado ubicado hacia esa dirección y los materiales recolectados en el corte AR1 correspondan a actividades realizadas en su periferia en dirección al caño La Unión, fuente vital para los antiguos pobladores. Por otra parte, la ocupación del área del Circuito PIAR presentó una antigüedad inesperada, si se toma en cuenta el antecedente de investigaciones arqueológicas anteriores, en terrenos muy cercanos (Mora y Cavelier 1983), que hacían esperar una fecha tardía, contemporánea con la ofrecida por los citados investigadores: 380 +/- 50 AP, 1570 +/- 50 d. C. (Beta 6953 Mora y Cavelier 1983, pág. 136)	Terraza media	10 cm; 90 cm	Poca. Hallazgo subsuperficial.	9 m2
2020	Galindo, Rafael	Programa de arqueología preventiva de la plataforma del pozo Lorito 2 - Este, municipio de Guamal (departamento del Meta): Informe final	No específica	Laderas, Vallecitos, Talud de terraza, Lechos Fluviales, Planicie de inundación, Terrazas medias y terrazas altas.	No referenciado	Poca. Hallazgo subsuperficial.	N.A.

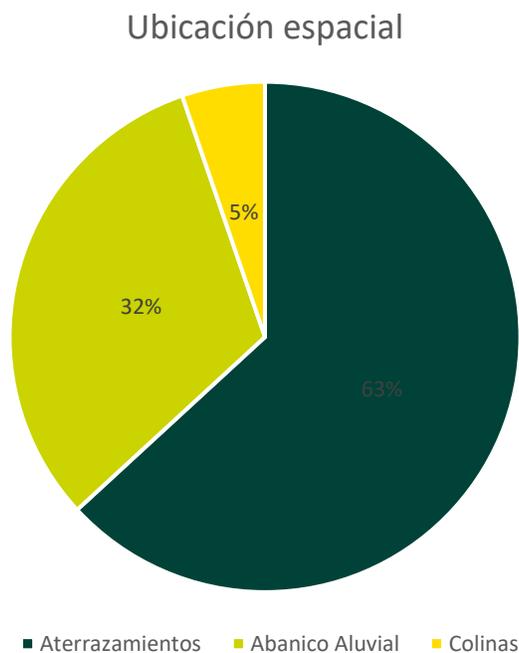
Fuente: Antea, 2023

### 3.4.6.3.5 Ubicación en el paisaje de las evidencias arqueológicas

De los 57 sitios estudiados en relación con su ubicación en el paisaje, se encontró que el 63% (36 sitios) corresponden a áreas de aterrazamientos, específicamente terrazas medias y altas ligeramente y medianamente disectadas. Además, el 32% (18 sitios) se ubican en el abanico aluvial, tanto en áreas de creciente como subcreciente. Por último, se reportaron 3 sitios (5%) en zonas de relieve colinado, como se muestra en la **Figura 3.4.6-8**.

Estos hallazgos revelan una clara tendencia a ubicar los asentamientos en áreas de relieve plano, en pequeñas elevaciones del terreno cercanas a fuentes de agua. Estas zonas suelen tener una cobertura vegetal compuesta por pastos limpios y árboles, lo que favorece la visibilidad y el acceso a recursos naturales.

**Figura 3.4.6-8 Ubicación en el paisaje de las evidencias arqueológicas**



### 3.4.6.4 Zonificación arqueológica preliminar

#### 3.4.6.4.1 Descripción del área donde se desarrolla el proyecto

Como se mencionó anteriormente, las unidades de paisaje más representativas dentro del área de influencia corresponden a las UP10 y UP53 asociada a pastos en abanico y terrazas, las cuales representan el 54,57% del área de influencia físico-biótica. Así mismo se evidencia una alta representatividad de unidades asociadas a áreas agrícolas heterogéneas y cultivos de palma de aceite, lo que da cuenta de las intervenciones antrópicas que presenta el área de influencia y que se manifiestan en las unidades de paisaje delimitadas. Por su parte, en cuando a las unidades de suelos se observan en la **Tabla 3.4.6-7**.

**Tabla 3.4.6-7 Unidades cartográficas del mapa de suelos y sus componentes taxonómicos**

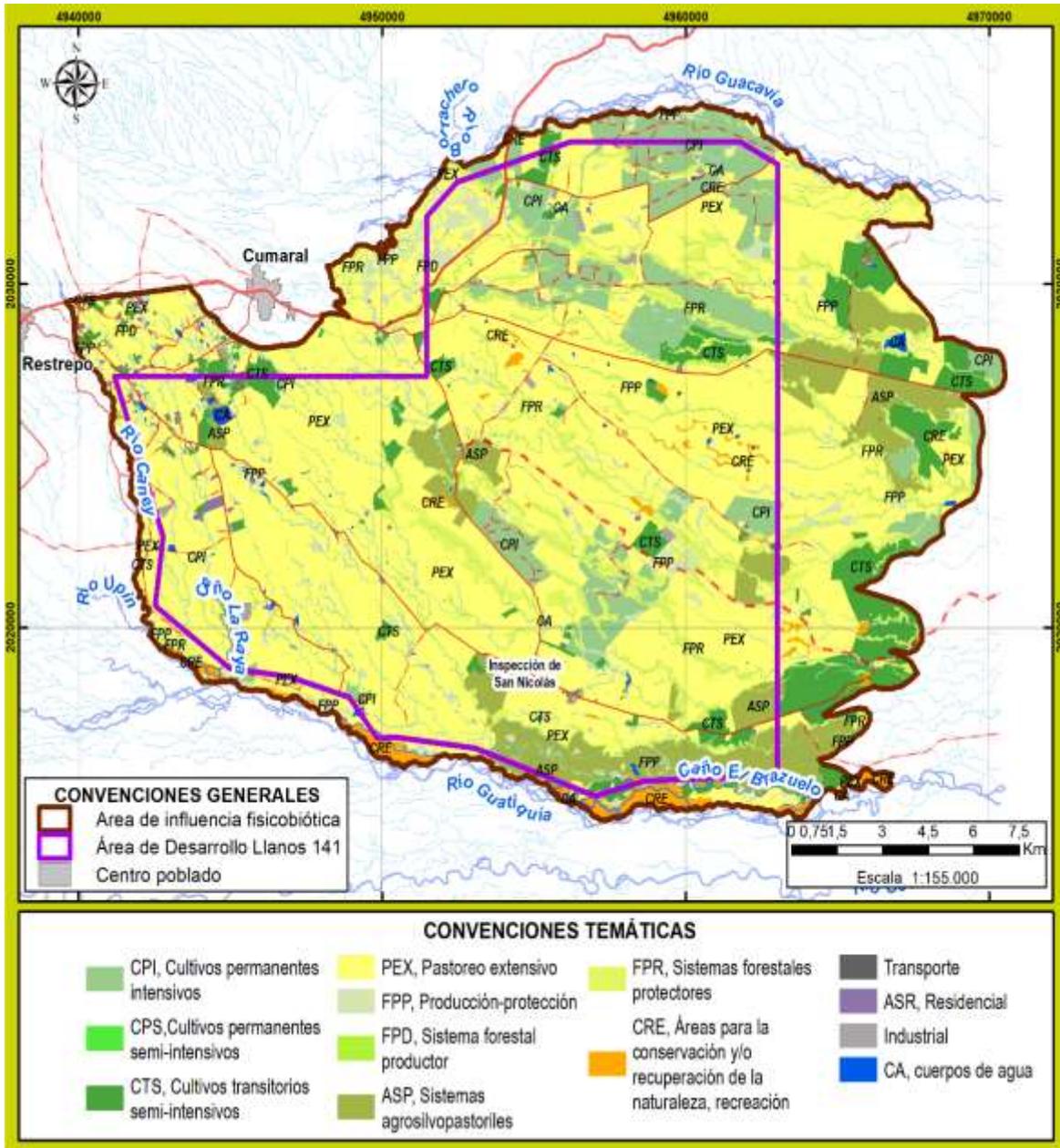
UCS	SÍMBOLO UCSF	UNIDADES CARTOGRÁFICAS Y COMPONENTES TAXONÓMICOS
PV1	PV1c	Unidad cartográfica de suelos Consociación PV1: Typic Dystrudepts, franca fina, activa, isohipertérmica (80%) - Oxic Dystrudepts (20%)
	PV1d	
PV2	PV2av	Unidad cartográfica de suelos Complejo PV2: Fluvaquentic Dystrudepts, franca fina, activa, isohipertérmica (40%); - Fluvaquentic Endoaquepts, franca fina, isohipertérmica (30%) - Aeric Endoaquepts, franca fina, isohipertérmica (30%)
	PV2az	
PV3	PV3az	Unidad cartográfica de suelos Complejo PV3: Fluvaquentic Dystrudepts, franca fina, activa, isohipertérmica (40%) - Fluvaquentic Endoaquepts, fina, isohipertérmica (30%) - Fluventic Dystrudepts, fina, isohipertérmica (30%)
PV4	PV4az	Unidad cartográfica de suelos Consociación PV4: Aquic Udifluvents, franca gruesa sobre esquelética francosa, superactiva, isohipertérmica (75%) - Typic Endoaquepts, fina, isohipertérmica (15%) - Fluvaquentic Humudepts, fina, isohipertérmica (10%)
PV5	PV5a	Unidad cartográfica de suelos Consociación PV5: Typic Hapludox, fina, activa, isohipertérmica (75%) - Oxic Dystrudepts (25%)
PV6	PV6a	Unidad cartográfica de suelos Complejo PV6: Fluventic Dystrudepts, fina, subactiva, isohipertérmica (55%) - Oxic Dystrudepts (45%)
PV7	PV7ai	Unidad cartográfica de suelos Complejo PV7: Fluventic Humudepts, franca fina, activa, isohipertérmica (40%) - Aquic Dystrudepts, franca gruesa, isohipertérmica (30%) - Aeric Humaquepts, franca fina, isohipertérmica (30%)
RV1	RV1az	Unidad cartográfica de suelos Consociación RV1: Oxic Dystrudepts, fina, semiactiva, isohipertérmica (75%) - Oxic Dystrudepts, fina, semiactiva, isohipertérmica (25%)
RV2	RV2ai	Unidad cartográfica de suelos Complejo RV2: Typic Udifluvents, franca gruesa sobre esquelética francosa, superactiva, isohipertérmica (45%) - Typic Fluvaquents, fase inundable (35%)
VV1	VV1ai	Unidad cartográfica de suelos Complejo VV1: Typic Endoaquepts, franca fina, activa, isohipertérmica (40%) - Fluvaquentic Endoaquepts, fina, isohipertérmica (30%) - Oxyaquic Udorthents, franca fina sobre fragmental, isohipertérmica (30%)
VV2	VV2ai	Unidad cartográfica de suelos Complejo VV2: Fluvaquentic Endoaquepts, franca gruesa, superactiva, isohipertérmica (40%) - Fluvaquentic Endoaquepts, limosa fina, isohipertérmica (30%) - Typic Endoaquents, limosa gruesa sobre arenosa, isohipertérmica (30%)



Tabla 3.4.6-8 Características ambientales

Paisaje	Ambiente morfológico	Tipo de relieve	Formas de terreno	Material Parental	Características de los suelos	AIFB		ÁREA DE DESARROLLO LLANOS 141	
						(Ha)	(%)	(Ha)	(%)
Piedemonte	Mixto Depositional	Colinas y lomas	Cimas y laderas	Arcillas y conglomerados	Relieve ondulado a quebrado, pendientes 7-25%, laderas cortas y complejas, cimas redondeadas. Erosión laminar mínima, afectados por reptación, patas de vaca y deslizamientos puntuales.	199,48	0,47	145,06	0,50
					Profundos a moderadamente profundos, texturas moderadamente finas a finas, bien drenados, extremada a fuertemente ácidos, fertilidad baja a muy baja, muy susceptibles a la erosión	1158,44	2,70	404,46	1,39
		Abanicos - Abanico Terraza	Plano de abanico	Depósitos aluviales moderadamente finos.	Muy superficiales, muy pobre e imperfectamente drenados, extremada a fuertemente ácidos, alta y muy alta saturación de aluminio, baja y muy baja fertilidad.	174,33	0,41	145,34	0,50
						12702,05	29,63	10227,47	35,25
			Complejo de cuerpo y Bajos	Depósitos aluviales moderadamente finos y finos	Superficiales y muy superficiales, moderadamente bien, pobre e imperfectamente drenados, fuertemente y muy fuertemente ácidos, media a muy alta saturación de aluminio, baja fertilidad.	727,80	1,70	318,22	1,10
			Bajos		Superficiales, imperfectamente drenados, muy fuertemente ácidos, media y alta saturación de aluminio, baja y muy baja fertilidad.	1639,05	3,82	740,82	2,55
		Terraza	Plano de terraza 2	Sedimentos finos aluviales que recubren depósitos de cantos y gravas medianamente alterados	Relieve plano a ligeramente ondulado, pendientes 0-7%. Se presentan varios niveles de origen tectónico. Afectados por escurrimiento difuso generalizado.	14913,09	34,79	10771,24	37,12
					Profundos, texturas moderadamente finas a finas, bien drenados, muy fuerte a extremadamente ácidos, fertilidad baja y muy baja; toxicidad por aluminio				
			Plano de terraza 1	Sedimentos mixtos aluviales que recubren depósitos de cantos y gravas poco alterados	Relieve plano, pendientes 0-3%. Micro relieve plano-cóncavo en el que se localizan zurales. Existen varios niveles de origen tectónico. Afectados por escurrimiento difuso generalizado.	4366,01	10,19	2735,59	9,43
					Profundos a superficiales, texturas medias a finas, bien a pobremente drenados, extremadamente a muy fuertemente ácidos, fertilidad baja a muy baja, toxicidad por aluminio				
	Vallecito	Vega	Depósitos coluvio-aluviales mixtos	Moderadamente profundos y muy superficiales, moderada, muy pobre e imperfectamente drenados, extremada a muy fuertemente ácidos, alta y muy alta saturación de aluminio, baja fertilidad.	3053,06	7,12	2184,56	7,53	

Figura 3.4.6-10 Uso actual del suelo



La zonificación arqueológica preliminar tiene como objetivo identificar y delimitar áreas con potencial arqueológico en un territorio determinado.

Este proceso implica georreferenciar los sitios de interés arqueológico en determinada zona e indicar las características de las áreas en donde se han identificado evidencias, con el fin de establecer patrones de posibles ocupaciones antiguas.

Es importante señalar que la zonificación arqueológica preliminar es un proceso inicial que debe ser complementado con estudios más detallados en el futuro, como excavaciones arqueológicas.

Para este caso, la zonificación preliminar se desarrolló a través de la recopilación de información histórica y arqueológica y el análisis de datos geoespaciales. Se recopiló y revisó toda la información disponible en el ICANH y en el IGAC, sobre la región, incluyendo registros históricos, caracterización ambiental y estudios arqueológicos previos. Para la zonificación arqueológica preliminar del área de Desarrollo Llanos 141, se consultaron 64 investigaciones desarrolladas en los municipios de Guamal, Acacias Castilla La Nueva, Villavicencio, San Martín, Chichimene, Cubarral, Restrepo y Puerto Lleras.

Lo anterior permitió caracterizar los hallazgos con el fin de identificar las condiciones de paisaje de las zonas en las que se han recuperado hallazgos arqueológicos reseñados y establecer patrones en la distribución de los sitios arqueológicos y posibles factores que los influenciaron, como los ríos, montañas, etc. Para esto se utilizaron imágenes satelitales y otros datos geoespaciales, encaminados a establecer la expectativa arqueológica.

Como se mencionó anteriormente, dentro del área de Desarrollo Llanos 141 no se reportan sitios arqueológicos. Sin embargo, en cercanías al polígono general en los municipios de Cumaral y Restrepo, se reportan 1 y 2 sitios arqueológicos, respectivamente; correspondientes a hallazgos registrados en prospecciones realizadas dentro de Programas de Arqueología Preventiva (Benítez, 2016; Jaramillo y Yepes, 2017 y Buritica, Castiblanco & Mejía, 2021). Así mismo, el área del polígono presenta condiciones geomorfológicas, geológicas, de suelos, de cobertura vegetal y de uso, similares a lugares en los que se han reportado elementos y en donde las investigaciones han caracterizado asentamientos nucleares, poco extensos, lugares mortuorios, de actividad especializada o de tránsito. Por tanto, se hace posible extrapolar dichas características fisiográficas a áreas que presenten las mismas configuraciones de paisaje o similares, asignándoles una valoración ponderada. Se determinó que, según la frecuencia de aparición de los hallazgos reportados en las investigaciones la mayor probabilidad de hallazgos se obtiene en aquellas unidades fisiográficas en donde se repiten los patrones de ubicación de los sitios. Así, se evaluó la probabilidad en una escala que de 3 valores: Alto, Medio y Bajo, como se describe en la **Tabla 3.4.6-9** y **Tabla 3.4.6-10**.

**Tabla 3.4.6-9 asignación de potencial arqueológico por variable**

Potencial arqueológico por variable					
Suelos		Relieve	Uso del suelo	Geomorfología	Cobertura de la tierra
Bajo	PV1, PV4, PV5, PV6, RV2	Abanicos - Abanico Terraza, Plano de inundación, Plano de desborde	Forestal	Ladera y cima, cimas, Plano de Abanico, Plano de Terraza de Acumulación, Plano de Terraza de Acumulación subsecuente, cuerpo Bajo, Plano de llanura inundable	Tejido urbano discontinuo, Zonas industriales o comerciales Aeropuertos sin estructura social, Red vial y territorios asociados, Instalaciones recreativas, Estanques para acuicultura continental, zonas arenosas naturales, tierras desnudas y degradadas, zonas pantanosas, ríos, lagunas y lagos, cuerpos de agua artificiales.
	PV2, PV3, PV7, VV1	Colinas y lomas, terrazas, Terraza agradacional nivel 3	Agrícola	Orillar, plano de terraza	Otros cultivos transitorios, Arroz, Cultivos permanente, arbóreos, palma de aceite, cítricos, pastos enmalezados, mosaico de cultivo, mosaico de pastos y cultivos, palmares, plantación forestal, Vegetación secundaria alta y baja.
Alto	VV2	Vallecitos	Ganadería	Valle	Pastos limpios, pastos arbolados, bosque fragmentado con vegetación secundaria, bosque de galería de ripario

Tabla 3.4.6-10 Valoración de potencial arqueológico preliminar

Valoración de potencial arqueológico		ÁREA DE INFLUENCIA FÍSICOBIÓTICA		ÁREA DE DESARROLLO	
		ÁREA ha	%	ÁREA ha	%
Alta	Zonas que por sus características fisiográficas y potencial de uso son susceptibles de hallazgos arqueológicos. Estas corresponden con áreas de relieves mayoritariamente planos, ubicados sobre valles y terrazas elevadas, con suelos de baja acidez y alta a moderada fertilidad, bien drenados y profundos. Presentan cobertura vegetal de pastos limpios, arbolados o con vegetación secundaria, además de bosques de galería. Estas áreas suelen estar asociadas a fuentes hídricas menores o secundarias.	397,89	0,93	2,86	0,01
Medio	Áreas con mediana probabilidad de hallazgos. Corresponden con terrazas agradacionales nivel 3, colinas y lomas, de relieve mayoritariamente plano, con suelos profundos a superficiales, ácidos, con baja fertilidad, saturados, con poca capacidad de drenaje, encharcamientos e inundaciones estacionales. Se encuentran dentro de esta categoría los Orillares y planos de terraza. Se ubican sobre territorios agrícolas, con cobertura vegetal de cultivos permanentes y transitorios, con vegetación secundaria baja y pastos enmalezados.	19541,02	45,59	13846,62	47,72
Bajo	Las áreas de bajo potencial corresponden con aquellas de baja probabilidad de hallazgos por sus características formales. Se incluyen en esta categoría los territorios artificializados o modificados entrópicamente, los planos de inundación, las áreas forestales, las áreas de ladera y cima, plano de abanico, planos de terraza de acumulación, cuerpos bajos y zonas altamente erosionadas. Se encuentran también en este grupo los territorios meándricos. Presentan generalmente suelos muy ácidos de muy baja fertilidad.	22925,55	53,48	15168,48	52,27
<b>TOTALES</b>		<b>42864,46</b>	<b>100,00</b>	<b>29017,96</b>	<b>100,00</b>

### 3.4.6.5 Revisión de metodologías previas

Los antecedentes arqueológicos de la zona han demostrado la eficacia de diversas estrategias metodológicas para evaluar el potencial arqueológico del área. Estos antecedentes sirven como base para plantear las estrategias a implementar en las fases posteriores del Programa de Arqueología Preventiva. Se llevó a cabo un análisis comparativo de las metodologías utilizadas en los estudios arqueológicos realizados en el área donde se encuentra el polígono general registrado.

En la **Tabla 3.4.6-11** se puede observar que las metodologías empleadas en los sitios arqueológicos identificados en la región incluyen, en la fase de diagnóstico y prospección, técnicas de muestreo sistemático como inspecciones superficiales, sondeos y pruebas de barreno. En la fase de implementación, se han realizado cortes estratigráficos y monitoreo de las obras de construcción. La ubicación y tamaño de las excavaciones (sondeos o cortes estratigráficos) parecen estar relacionados con las características de las obras civiles y los hallazgos arqueológicos.

En respuesta a los Términos de Referencia establecidos por el ICANH, esta comparación incluye tanto los proyectos en los que se han identificado evidencias arqueológicas como aquellos en los que no se han encontrado. El objetivo es generar un análisis comparativo de las metodologías utilizadas y los resultados obtenidos.

En cuanto a las metodologías implementadas en los estudios reseñados, se observa que éstas incluyen en general, técnicas arqueológicas para la identificación de bienes en superficie e identificación de bienes enterrados.

La identificación de bienes arqueológicos en superficie se ha desarrollado por medio de inspecciones superficiales sistemáticas, normalmente llevadas a cabo por medio de transeptos distanciados entre ellos cada 10 metros a 15 metros en zonas que tengan un potencial alto y medio y cada 20 a 30 metros en las que se haya determinado un potencial arqueológico bajo.

Por su parte, la identificación de bienes de interés arqueológicos enterrados, se realiza por medio de intervenciones por pozos de sondeo dispuestos en un patrón sistemático distribuidos en grilla para infraestructuras poligonales. Estas intervenciones se encuentran distanciadas entre sí, entre 15 metros y 20 metros en áreas de potencial arqueológico bajo y entre 10 metros y 15 metros para áreas con potenciales medio y alto. Las dimensiones de estos muestreos son en todos los casos de 40 x 40 cm, con profundidades promedio de 70 cm a 80 cm. En caso de obtener vestigios arqueológicos en alguno de los sondeos se realizan generalmente intensificaciones a 2 metros en torno al muestreo positivo, hasta encontrar un muestreo negativo.

Por otro lado, en algunos casos se incluyen pruebas de barreno, en caso de que se requieran comprobaciones a mayor profundidad o complementar información respecto a las características de los suelos.

Tabla 3.4.6-11 Metodologías previas con hallazgos

INFORMACIÓN BÁSICA							REVISIÓN METODOLOGÍAS PREVIAS				
Año	Autor	Título	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Metodologías de prospección con hallazgos				
							Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima (cm)	Profundidad promedio (cm)	Profundidad máxima (cm)	Patrones de muestreo
1973	Marwitt, J. P.	Reconnaissance of the Upper Ariari River Region. Department of El Meta, Eastern Colombia.	Proyecto de investigación que tenía como fin la prospección de un tramo de aproximadamente 72 km	Cubarral a Puerto Lleras	prospección	Recorridos superficiales e información de la población local. Se registraron materiales entre 70 y 100 cm en los agujeros que se empleaban para el cultivo de plátano.	No especifica a que distancia hizo los recorridos ni observó las excavaciones para plátano	No especifica	No especifica	1m	Sin patrón. Uso de agujeros esporádicamente donde había la oportunidad
1985	Mora, Santiago, Cavalier, Inés	Mirray: Arqueología del Departamento del Meta.	Compendio de sitios arqueológicos del área de los llanos orientales. Se relacionan a proyectos previos tanto de estos autores como de otros investigadores. En este trabajo se trata de resumir la información arqueológica que se tiene de esta región de Colombia a través de los trabajos de excavación realizados previamente.	Acacias	Excavación	Pozo de sondeo	No especifica	No especifica	No especifica	No especifica	No especifica
				Restrepo	Excavación	Pozo de sondeo	No especifica	No especifica	No especifica	No especifica	No especifica
2015	Sandoval, J. A., & Castro, D. P	Programa de arqueología preventiva: planta de tratamiento de residuos peligrosos y no peligrosos, municipio de Acacias, departamento del Meta.: fase de prospección y plan de manejo arqueológico, informe final.	Proyecto de prospección ubicado en la vereda La Esmeralda que buscaba detectar sitios arqueológicos que pudieran ser afectados por las labores constructivas de una planta de reciclaje. Se detectaron 3 áreas dentro de la hectárea evaluada con material arqueológico cerámico	Acacias	prospección	Pozos de sondeo	cada 25 m	50 cm	65 cm	80 cm	Grilla cuadrada
2016	Garavito, D. M., & Téllez, J. S.	Prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para el proyecto concesión vial de los llanos para el trazado Granada-Villavicencio-Puente Arimena. (Construcción de la doble calzada del Km 2- km 8 de la vía Villavicencio-Puerto López; Rehabilitación de la vía Villavicencio - Puerto Gaitán, mejoramiento de la vía Puerto Gaitán - Puente Arimena, construcción de la doble calzada Porfía - Acacias y rehabilitación de la vía Villavicencio - Granada. Municipios de Villavicencio, Acacias, Guamal, Cubarral, San Martín, Granada Puerto López y puerto Gaitán en el departamento del Meta. Informe final	Proyecto de prospección arqueológica en el marco del mejoramiento vial entre Villavicencio y Puente Arimena	Acacias	prospección	Pozos de sondeo y recolecciones superficiales	en zigzag y en grilla	40 cm	60 cm	80 cm	a 50 m en vía y cada 30 m en polígono
				Villavicencio							
2015	Rivera, Sergio	Programa de arqueología preventiva para el circuito PIAR en el municipio de Acacias, Meta. Fase de prospección y diseño del plan de manejo arqueológico.: Informe final	El documento corresponde al resultado de prospección arqueológica realizada en los anchos de los derechos de vía de los circuitos 1 y 2 Chichimene PIAR, los cuales se encuentran entre el caño La Unión y el caño Lejía. Durante la prospección se encontraron evidencias recientes según lo establecido por Mora y Cavalier. Desafortunadamente el sitio está alterado en algunos sectores por tuberías de crudo. Se reportaron 17 sondeos con material arqueológico	Acacias	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo 40x40cm. Intensificaciones cada 2 m.	20 m sobre cada una de las líneas, transversalmente los pozos se desplazan 6,6 metros entre líneas. Todo lo anterior	20	60	80	tres líneas de muestreos sobre el derecho de vía: una sobre el eje y otras dos sobre cada uno de los bordes del derecho de vía.
	Molina, Luis Carlos										
	Pizo, Paulo										
	Carriazo, Candelaria										
	Murcia, Angela										
	Guzman, Ewilberth										
Silva, Tatiana											

INFORMACIÓN BÁSICA							REVISIÓN METODOLOGÍAS PREVIAS				
							Metodologías de prospección con hallazgos				
Año	Autor	Título	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima (cm)	Profundidad promedio (cm)	Profundidad máxima (cm)	Patrones de muestreo
2016	Rivera, Sergio	Programa de arqueología preventiva para 7 proyectos en el campo Castilla, municipios de Castilla la Nueva y Acacias, departamento del Meta, fase de prospección arqueológica y diseño del plan de manejo arqueológico	El informe presenta los resultados del estudio desarrollado como parte del programa de arqueología preventiva para 7 proyectos en el Campo Castilla, ubicado en los municipios Castilla La Nueva y Acacias en el departamento del Meta. El objetivo principal del estudio fue realizar la prospección arqueológica en las áreas a intervenir, para así evitar el posible deterioro del patrimonio arqueológico. Como resultado se obtuvieron algunos líticos, vasijas y fragmentos cerámicos. Para el caso del municipio de Acacias se reportó el hallazgo de material arqueológico en el Clúster 92 y en un segmento de la Interconexión EC3 – EA1. En el Clúster 92 se registró un total de 19 pozos de sondeo positivos en el área de la locación. En el Clúster 92 se recolectaron fragmentos que presentan diferencias estilísticas con la cerámica Guayape, lo cual plantea la posible coexistencia de grupos agro alfareros.	Acacias	Prospección	Pozos de sondeo de 40x 40 cm, hasta alcanzar el horizonte estéril, en la mayoría de casos ubicados a la misma distancia, no obstante, también se realizaron sondeos aleatorios. Y densificación de pozos alrededor de los pozos en los que se encontraron hallazgos (cada 2 m). Ocasionalmente también se hicieron pruebas de barreno	15m	20	60	pozos de sondeo hasta 80 cm; barrenos hasta 250 cm	Derechos de vía: cada 20 m. Otras áreas: cada 10 m
				Acacias	Prospección						
				Castilla la Nueva	Prospección						
				Castilla la Nueva	Prospección						
				Acacias y Castilla la Nueva	Prospección						
				Acacias	Prospección						
2016	González, José David	Programa de arqueología preventiva para la construcción de las áreas de ampliación de la plataforma denominada Clúster 1, junto con su línea de flujo y la línea eléctrica 2 (interconexión entre CL1-CI2-CI16) ubicadas en la vereda La Esmeralda, municipio de Acacias, departamento del meta, pertenecientes al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Durante la prospección preventiva para la ampliación del Clúster 1 en CPO9 se llevaron a cabo muestreos sistemáticos en el polígono de la misma (grilla 10 m), evidenciando material cerámico distribuido en tres áreas de interés arqueológico.	Acacias	Prospección	Pozos de sondeo de 40x 40 cm	10 m	40 cm	80 cm	90 cm	grilla
2015	Nieto, Luis	Prospección arqueológica y diseño del plan de manejo arqueológico para 5 proyectos en el campo Chichimene. Bloque Cubarral. Municipio de Acacias, Guamal y Castilla La Nueva (departamento del Meta).	Proyecto de arqueología preventiva en la fase de prospección para cinco proyectos constructivos asociados a infraestructura petrolera. Se halló material arqueológico en dos áreas prospectadas.	Acacias	Prospección	Pozos de sondeo 40x40 cm	cada 10 m	60 cm	70 cm	80 cm	Grilla cuadrada
2013	Restrepo, John	Programa de Arqueología Preventiva. Reconocimiento y Prospección Arqueológica Fuentes de material de arrastre: contrato de concesión HJ6-14091 Río Orotoy. Municipios de Acacias y Castilla La Nueva. y contrato de concesión minera IHE-16141 Río Humadea municipio de Guamal. Departamento del Meta.	Proyecto de arqueología preventiva para una concesión minera de material de arrastre de río, en el cual se realizaron solamente recorridos superficiales con el fin de detectar sitios arqueológicos. No se dio cuenta de ningún espacio con evidencia arqueológica	Acacias	Prospección	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	
2016	Gómez Aura María	Programa de Arqueología preventiva tramo K0+484 a K0+600 de la línea de flujo norte entre el clúster- 4 (APE CPO- 9) y el clúster 26 (Bloque Cubarral). Municipio de Acacias. Departamento del Meta. Fase de salvamento y monitoreo.	Investigación arqueológica realizada en el área del hallazgo fortuito registrado en la Línea de Flujo Norte del APE CPO-9, entre el Clúster 4 (CPO-9) y el Clúster 26 (Chichimene), a lo largo de 116 metros (tramo comprendido entre el Km 0+484 y el Km 0+600).	Acacias	Monitoreo y rescate	Pozos de sondeo y recorridos superficiales	cada 5 m. Prospección intensiva	30 cm	50 cm	150 cm	Grilla

INFORMACIÓN BÁSICA							REVISIÓN METODOLOGÍAS PREVIAS				
Año	Autor	Título	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Metodologías de prospección con hallazgos				
							Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima (cm)	Profundidad promedio (cm)	Profundidad máxima (cm)	Patrones de muestreo
2016	Salas, Rocío	Programa de Arqueología preventiva para el campo de producción 50 K, Clúster 8 y 35, y áreas conjunto de postes de las cinco torres de la línea eléctrica CI 4. Municipio de Acacias - Meta. Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico.	Se presentan los resultados del reconocimiento y la prospección arqueológica de las áreas de los Clúster 8 y 35 con un área de 13,9 ha y 12,4 ha respectivamente, y de las áreas conjunto de postes de las cinco torres de la Línea Eléctrica CI 4. En este trabajo se registraron varios puntos de interés arqueológico	Acacias	Prospección	Pozos de sondeo	muestreo sistemático alineado por medio de pozos de sondeo cada 10 metros	40 cm	60 m	80 cm	cada 10 m
						Pozos de sondeo	muestreo sistemático alineado por medio de pozos de sondeo cada 10 metros	40 cm	60 cm	80 cm	cada 10 m
						Pozos de sondeo	muestreo sistemático alineado por medio de pozos de sondeo cada 5 metros	40 cm	60 cm	80 cm	cada 5 m. Prospección intensiva
2017	Gómez, Eudenis; Mantilla, Natalia; Martínez, Verónica	Prospección arqueológica y diseño del Plan de Manejo Arqueológico para el área clúster 12A en el campo Castilla, municipio de Acacias, departamento del Meta.	Durante la prospección en una zona de terrazas bajas del Río Orotoy se llevó a cabo un muestreo sistemático que permitió identificar un artefacto lítico.	Acacias	Prospección	Pozos de sondeo y pruebas de barreno	Sondeos: 10 m; Barrenos: 30 m	60	80	Sondeos: 100; Barrenos: 180 cm (la mayoría se detuvieron por rocas que imposibilitaban su excavación)	Sondeos: Muestreo sistemático, Grilla. Barrenos:
2002	Mackenzie, Miguel	Programa Sísmico Pachaquiario 3D	Diagnóstico arqueológico en las inmediaciones del del proyecto sísmico. Se realizaron algunos pozos de sondeo y una unidad de excavación	Villavicencio, Acacias y Castilla La Nueva	Diagnóstico y excavación	Recorridos de superficie y entrevistas informales a la comunidad buscando sitios arqueológicos. Luego en el sitio ejecutó pozos de sondeo, excavación y recolecciones superficiales	No específica	No específica	No específica	No específica	No específica
2018	Fajardo, Ricardo y Beltrán Guillermo.	Implementación del Plan de Manejo arqueológico para la línea eléctrica CH16-CI48, Campo Chichimene, municipio de Acacias, departamento del Meta	Monitoreo arqueológico de la Línea eléctrica CH16 a Clúster 48 y prospección de tipo sistemática para un área de 442,0m <sup>2</sup> en inmediaciones de la subestación CL-48. No hubo hallazgos arqueológicos. Monitoreos en 8 puntos de postes y 18 excavaciones para las obras complementarias.	Acacias	Prospección y monitoreo	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2018	Guerrero, Diego; Beltrán, Guillermo	Programa de arqueología preventiva para la línea eléctrica CTMO-CL46, municipio de Acacias, departamento del Meta. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Prospección realizada en la línea eléctrica CMTO a Clúster 46 en 6 polígonos. Realizaron 271 sondeos, barridos de superficie en 1,266 Ha. Se recuperaron 67 fragmentos de cerámica y 91 fragmentos líticos provenientes de 35 sondeos positivos y 2 probables focos de actividad arqueológica. Resultados coherentes con los reportes de sitios entre los caños Lejía y La Unión realizados por Mora y Cavelier (1983 y 1985), Rivera et al. (2015) y Nieto (2015 y 2016)	Acacias	Prospección	Pozos de sondeo y pruebas de barreno	10 m; al hallazgo de los materiales las intensificaciones se hicieron a 2 m; se hicieron 10 barrenos dispuestos por igual en banquetas y bajos para poder caracterizar la diferencia de suelos.	N.A.	N.A.	Pozos de sondeo: 1 m; barrenos: 1,20 m	Aparentemente sistemático con forma triangular
2019	Franco, G., & Rodríguez, L.	Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico para el proyecto de la línea mecánica del Clúster 5 a la línea troncal sur y de la línea de flujo CH 18 PIAR, del campo Chichimene. Municipio de Acacias, departamento del Meta.	Prospección arqueológica de la línea mecánica del clúster 5 a la línea troncal sur y de línea de flujo de CH18 a PIAR. El área de estudio se encuentra entre los ríos Acacias y Orotoy y en cercanía a los caños la Unión y el Caño Lejía.	Acacias	Prospección	Pozos de sondeo y 5 barrenos en la línea mecánica	10 m; intensificaciones se hicieron cada 2 m, siguiendo un patrón en cruz el cual se fue ampliando sin exceder los 6 m.	30 cm	No específica	pozo de sondeo: 90 cm; barreno: 1 m.	Pozos y barrenos distribuidos a lo largo de las líneas mecánica y de flujo
2020	Sandoval, Javier	Implementación del plan de manejo arqueológico para el proyecto línea eléctrica CMTO – CL46. Fases de prospección intensiva, descapote arqueológico, rescate, monitoreo y capacitación. Municipio de Acacias, Departamento del Meta.: Informe final	Aunque le proyecto incluía la implementación del Plan de Manejo Arqueológico estipulado para varias áreas en la AIA 7268, éstas no se ejecutaron. Se llevó a cabo la prospección de 5 pequeñas nuevas áreas en el área de la línea eléctrica CMTO – CI46 hallándose dos fragmentos cerámicos descontextualizados en un sólo pozo de sondeo. A pesar de que el área es cercana a sitios arqueológicos que han sido reportados en el pasado como los de Rivera y los de Mora y Cavelier, en la actualidad la zona ha sido muy intervenida. Se plantean medidas de manejo como monitoreo y capacitaciones para proteger cualquier patrimonio arqueológico que un pueda permanecer en el área.	Acacias	Prospección	Recorridos superficiales y pozos de sondeo de 40x40 cm	10 m	40	50	60	Dependiendo del tamaño del polígono estaban repartidos así: áreas grandes tenían patrón espacial de "triángulos isósceles" o "zigzag"; áreas pequeñas alargadas tenían sondeos lineales

INFORMACIÓN BÁSICA							REVISIÓN METODOLOGÍAS PREVIAS				
Año	Autor	Título	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Metodologías de prospección con hallazgos				
							Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima (cm)	Profundidad promedio (cm)	Profundidad máxima (cm)	Patrones de muestreo
2018	Beltrán, David	Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del campo Castilla, municipio de Acacias, Meta, fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico: Informe final.	El informe presenta los resultados de la prospección de dos proyectos en Campo Castilla Meta. Como resultado de la investigación se encontraron fragmentos cerámicos y líticos en la ubicación del clúster 106.	Acacias	Prospección	Pozos de sondeo de 40 x40 cm, intensificación de sondeos cada 2 m en los lugares de hallazgos.	10 m	60 cm	60 cm	60 cm	Muestreo sistemático intensivo
2011	Rubiano Carvajal, Juan Carlos	Plan de manejo arqueológico del contrato de concesión minera No IJ1-15341, municipio de Guamal y Acacias, departamento del Meta.	Se realizó la prospección para la concesión minera No IJ1-1534 en el municipio de Guamal y Acacias, como resultado de esta, no se encontró material arqueológico, no obstante, se recomienda la presencia de un arqueólogo al inicio de la remoción de suelos para verificar la ausencia de vestigios arqueológicos.	Guamal y Acacias	Prospección	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2011	Vásquez Ávila, Juan Camilo	Programa de arqueología preventiva y plan de manejo arqueológico para la ampliación al alcance de la solicitud de modificación del Oleoducto Castilla-Apiay II, municipios de Acacias y Castilla La Nueva, departamento del Meta	Se presentan los resultados de la prospección de 12 km de trazado del oleoducto y la adecuación de la nueva estación San Fernando (116 ha)	Acacias, Castilla La Nueva, Villavicencio	Prospección	Visita e intervención de sitios reportados por comunidad fuera de polígono. Pozos de sondeo de control, 40x40 cm de lado.	N.A.	45	50	45	N.A., probablemente aleatorios
2015	Sánchez, Elías	Programa de arqueología preventiva para las actividades del Campo de Producción 50K en el predio Santa Mónica, Municipio de Acacias - Meta. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	El trabajo planteó un acercamiento a las características de la ocupación y aprovechamiento de las unidades de paisaje identificadas en el área de estudio. En la prospección se encontraron materiales arqueológicos, estos fueron identificados, clasificados y caracterizados. Se definieron 18 polígonos de potencial arqueológico alto que posiblemente correspondan a una única área de asentamiento.	Acacias	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado.	10	N.A.	N.A.	N.A.	Grilla ortogonal proyectada
2012	Nieto, Luis	Zonificación arqueológica preliminar y Plan de Manejo Arqueológico Bloque Cubarral, Campos Castilla y Chichimene	El diagnóstico arqueológico identifica dos tipos de paisaje, uno de terrazas agradacionales y planicies de inundación, y otro de terrazas coluvio-aluviales con niveles diferenciales de alturas. Las zonas de planicie de inundación se consideran de bajo potencial arqueológico, mientras que las terrazas de diferentes niveles se consideran de alto potencial por su aptitud para el asentamiento según los antecedentes regionales. Se proyectaron 9 transectos de observación, pero ninguno dio cuenta de presencia de material arqueológico.	Acacias, Castilla La Nueva, Guamal	Diagnóstico	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2014	Panche, Janneth	Proyecto del centro de facilidades de producción -CPF- en el área de perforación exploratoria CPO-9 (departamento del Meta, municipio de Acacias) Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico.	Se adelanta fase de prospección para proyecto en zona de llanura con topografía casi plana, se identifica material arqueológico en tres pueblas de sondeo.	Acacias	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado. Barrenos	20	37	60	80/150	Grilla en forma de cuadrícula
2013	Rubiano, Ezequiel	Prospección arqueológica para dos hectáreas de la concesión minera HIR 12511	Se realizó una inspección paisajística del área y se llevaron a cabo sondeos intrusivos de forma aleatoria en una zona de terraza a la cual se tuvo acceso. No se reporta evidencia arqueológica.	Acacias	Prospección	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2017	Franco, Gerardo	Programa de arqueología preventiva para los proyectos línea de flujo "troncal sur- Clúster 37" (Campo Chichimene) y descole de la subestación eléctrica San Fernando (Campo Castilla) en los municipios de Guamal y Castilla La Nueva (departamento del Meta). Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico	En un proyecto lineal de 2,7 km de longitud y entre 5 a 15 m de DDV, se llevó a cabo una prospección sistemática donde se pudieron identificar 4 áreas de actividad con evidencia de contextos domésticos y ocupación continua.	Guamal - Vereda El Encanto	Prospección	Reconocimiento superficial del área. Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40 x 40 cm. Intensificaciones.	10	40	N.A.	70	Muestreo lineal sobre tres ejes paralelos.

INFORMACIÓN BÁSICA							REVISIÓN METODOLOGÍAS PREVIAS				
Año	Autor	Título	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Metodologías de prospección con hallazgos				
							Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima (cm)	Profundidad promedio (cm)	Profundidad máxima (cm)	Patrones de muestreo
2010	Arévalo, M. M., & Aristizábal, L.	Componente arqueológico para el Plan de Manejo Ambiental del programa de exploración Araguato del Bloque CPO-9 (departamento del Meta)	El informe presenta los resultados del trabajo de investigación realizado para el programa de arqueología preventiva en los municipios que comprenden el bloque CPO-9. Como resultado del trabajo de campo fue posible la identificación de 3 sitios arqueológicos, dos de ellos hacen parte de las 7 zonas de interés para la explotación de hidrocarburos. La metodología utilizada para la investigación consistió en la evaluación de los sitios y sus características geomorfológicas, recorridos de recolección superficial, pruebas de sondeo, revisión de perfiles expuestos y excavación de 1m x 1m	San Martín	Prospección	Pozos de sondeo de 40x 40cm; Excavación de 1m x 1m y recolecciones superficiales	N.A.	De acuerdo al terreno	De acuerdo al terreno	De acuerdo al terreno	N.A.
				Guamal	Prospección	Pozos de sondeo de 40x 40cm; Excavación de 1m x 1m y recolecciones superficiales	N.A.	De acuerdo al terreno	De acuerdo al terreno	De acuerdo al terreno	N.A.
				El dorado	Prospección	Pozos de sondeo de 40x 40cm; Excavación de 1m x 1m y recolecciones superficiales	N.A.	De acuerdo al terreno	De acuerdo al terreno	De acuerdo al terreno	N.A.
2020	Moreano, Ana Carolina	Monitoreo arqueológico (proyectos específicos) para las áreas de los 19 sobreeanchos de torre de la línea eléctrica 34.5 kv sesf-ec3 y apertura línea eléctrica 115KV CDS-CDK-CDC pertenecientes al módulo de confiabilidad eléctrica del Campo Castilla, municipios Castilla La Nueva y Acacias, departamento del Meta	Se efectúa fase de prospección y rescate para dos proyectos eléctricos en bloque Cubarral, como resultado se identifica una ocupación constante de aproximadamente 3000 años sobre terraza no inundable. Se efectúan 3 cortes de excavación donde se identifican diferentes contextos de unidad doméstica; otros dos contextos, posibles basureros son identificados, pero fueron alterados por contratista por lo cual se encuentra en investigación.	Acacias (sitio)	Monitoreo y rescate	Monitoreo cada 20 cm y cada 10 cm Prof. Pozos de sondeo de 40x 40cm; Excavación de 1m x 1m.	2,5	100	100	100	Muestreo sistemático intensivo
Castilla La Nueva											
2019	Beltrán, David	Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del Campo Castilla, municipio de Acacias, Meta: fase de rescate y monitoreo arqueológico: informe final	El programa de arqueología preventiva para los dos proyectos del campo Castilla que componen esta investigación, buscaba en primera instancia, identificar la ausencia o presencia de materiales arqueológicos en las áreas a intervenir, mediante una prospección sistemática de cobertura total. Los datos obtenidos en la prospección mostraron la presencia de evidencias de importancia arqueológica en la locación del clúster 106 que indicaron presencia exclusiva de artefactos líticos no portadores de cerámica	Acacias - Vereda El Triunfo	Monitoreo y rescate	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm.	10	70	90	100	N.A.
Excavaciones en cortes.											
2013	Restrepo, John	Prospección Arqueológica en la cuenca media del río Guamal, municipio de Castilla la Nueva - departamento del Meta. Actividades arqueológicas desarrolladas en torno de las concesiones IH2-08052) 10 áreas de explotación en 25 Ha), IH2-16431 (3 áreas de explotación en 12 Ha y planta de procesamiento), IH2-16452X (1 área en 4 Ha), IH2-16451 (12 áreas en 27 Ha), IH8-16521 (4 áreas en 12 Ha), y ICQ-083712 (4 áreas en 6 Ha y planta de procesamiento).	Las actividades arqueológicas realizadas en torno a los proyectos de explotación de materiales de construcción evidenciaron un bajo potencial cultural en torno a las orillas del río Guamal, sin embargo, se recuperaron 2 elementos arqueológicos. Los 7 proyectos se ubican en zonas de bajo potencial correspondientes a depósitos recientes del cuaternario compuesto principalmente por empaquetamientos de roca y arena.	Castilla la Nueva	Prospección	Observaciones superficiales, Muestreo sistemático por Pozos de sondeo de 40x40 cm y descripción de perfiles.	30	No específica	60	No específica	Sondeos: Muestreo sistemático, Grilla.
2018	Leguizamón, S.	Prospección Arqueológica Y Diseño Del Plan De Manejo Arqueológico Para Dos Proyectos De Líneas De Interconexión Eléctrica: Línea Del Clúster 1 – Clúster 2 A Los Clúster 47 Ch Y Clúster 19 Ch; Y La Línea Clúster 3 Al Clúster 41 Ch	Prospección arqueológica para dos proyectos de líneas de interconexión eléctrica: línea del clúster 1 – clúster 2 a los clústeres 47 ch - clúster 19 ch y la línea clúster 3 al clúster 41 ch; y el área denominada polígono nuevo, destinado a la construcción de una línea de inyección de 12' entre el CPF y el clúster 3, bloque CPO09. Se reportaron 8 muestreos positivos con material cerámico entre los 20 cm y 60 cm de profundidad.		Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm.	10	40	60	70	Muestreo lineal sobre tres ejes paralelos.

INFORMACIÓN BÁSICA							REVISIÓN METODOLOGÍAS PREVIAS				
Año	Autor	Título	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Metodologías de prospección con hallazgos				
							Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima (cm)	Profundidad promedio (cm)	Profundidad máxima (cm)	Patrones de muestreo
2016	Huertas, Jorge Hernández, Miguel Moreno, Cristian	Programa de Arqueología Preventiva para la construcción del Clúster 25, ubicado en la vereda el Encanto, municipio de Guamal en el Departamento del Meta, perteneciente al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	<p>Por medio de la licencia 5368 se intervino el predio en el que la</p> <p>empresa Ecopetrol S.A, pretende realizar la construcción del Clúster 25 localizado en la vereda El Encanto en el Municipio de Guamal, en el departamento del Meta. El objetivo consistió en efectuar el reconocimiento de áreas que van a ser objeto de intervención por obras civiles, con el fin de prevenir y mitigar la alteración o destrucción de las posibles evidencias arqueológicas que pudiesen existir en el área. Para cumplir con este propósito, el estudio se enfocó en determinar la presencia o ausencia de evidencias arqueológicas y a su vez, dar cuenta del aprovechamiento, usos y ocupación de las unidades de paisaje presentes en el área por parte de grupos humanos en el pasado y modificaciones producto de la actividad antrópica reciente.</p> <p>Para alcanzar este objetivo, el programa de arqueología preventiva empleó una metodología de prospección sistemática e intensiva, que permitió comprobar la presencia de material arqueológico en el subsuelo y en superficie, efectuando pozos de sondeo a una profundidad máxima de 100 cm con intervalos de 10 metros en el área del clúster 25, junto a un reconocimiento del área mediante revisiones superficiales en aquellos sectores con la superficie expuesta, producto de la modificación por cultivos o remoción de la capa vegetal. En total se prospectó un área de 11,86 hectáreas.</p>	Guamal	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm.	10	40	60	100	Grilla ortogonal proyectada
2014	Aguilar, Miguel	PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA PARA LA PLATAFORMA DE PERFORACIÓN NUEVA ESPERANZA, UBICADA EN EL APE CPO-09, MUNICIPIO DE GUAMAL, DEPARTAMENTO DEL META. FASE DE PROSPECCIÓN Y PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	Informe Final de resultados de investigación y Formulación del Plan de Manejo Arqueológico el cual se desarrolla dentro de un conjunto de proyectos de evaluación arqueológica realizados por Ecopetrol, en la plataforma que se encuentra dentro del Área de Perforación Exploratoria CPO 9, en el municipio de Guamal, Departamento del Meta. Como resultado de la presente fase del Programa de Arqueología Preventiva, y basado en los resultados de la aplicación de las técnicas de intervención arqueológica derivados de las actividades de reconocimiento y prospección, se pudo constatar que no se evidenció la presencia de vestigios arqueológicos en el área prospectada, tanto a nivel superficial como sub-superficial, derivando en una zonificación de bajo potencial arqueológico	Guamal	Prospección	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

INFORMACIÓN BÁSICA							REVISIÓN METODOLOGÍAS PREVIAS				
Año	Autor	Título	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Metodologías de prospección con hallazgos				
							Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima (cm)	Profundidad promedio (cm)	Profundidad máxima (cm)	Patrones de muestreo
2017	Rivera, Sergio	Programa de arqueología preventiva para el circuito Piar en el municipio de Acacias departamento del Meta: Fase de rescate y monitoreo, informe final	En este documento se expone el desarrollo de los trabajos en campo, análisis del material y la discusión de resultados obtenidos en el rescate arqueológico realizado entre los meses de julio de 2015 a febrero de 2016, en el municipio de Acacias, departamento del Meta. Esto con el fin de desarrollar las actividades de control; prevención y la mitigación de la posible pérdida o afectación de áreas que puedan contener vestigios arqueológicos; por causa directa e indirecta de la ejecución del proyecto. Los estudios adelantados en el área ofrecieron resultados que contribuyeron a responder la pregunta de investigación, profundizando en el conocimiento acerca de la relación que desarrollaron los individuos precolombinos con el paisaje que habitaron. Con este propósito se hizo el análisis de los elementos materiales que utilizaron para transformar y aprovechar el medio ambiente con que interactuaron, incluidos los rastros orgánicos conservados en los suelos removidos.	Acacias	Rescate y monitoreo	Prospección intensiva de pozos de sondeo de 40 cm x 40 cm y rescate arqueológico de cortes entre 4 m <sup>2</sup> y 9 m <sup>2</sup> .	5	30	50	70	Grilla proyectada sobre pozos positivos durante la prospección inicial
2020	Galindo, Rafael	Programa de arqueología preventiva de la plataforma del pozo Lorito 2 - Este, municipio de Guamal (departamento del Meta): Informe final	El presente documento contiene el informe final del programa de arqueología preventiva de la presente autorización de intervención desarrollado para el proyecto de exploración de hidrocarburos Lorito 2 - Este, Vereda Pío XII en el municipio de Guamal en el departamento del Meta. Los objetivos que se plantearon para el desarrollo del proyecto consisten en caracterizar el área de estudio bajo cuatro elementos: relieve, cobertura vegetal, matriz edáfica y elevación, realizar la prospección sistemática del área de estudio mediante la apertura de pruebas de pala cada 10 metros, cruzar la información tanto de las pruebas de pala como de las cuatro variables del sistema ambiental y a partir de los resultados obtenidos plantear medidas de manejo que aseguren la documentación y salvaguarda del patrimonio arqueológico. En el marco de los trabajos realizados en la presente autorización se logró evidenciar material cerámico asociado a un periodo temporal entre el 1100 d.C al 1330 d.C. Este hallazgo comparado con la tesis planteada indica que es probable que la ribera del río Guamal haya sido atractiva como lugar de asentamiento para grupos humanos en tiempos prehispánicos.	Guamal	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	10	20	50	70	Grilla ortogonal proyectada
2017	Benitez, Hernan	Programa de arqueología preventiva - fase de prospección arqueológica y formulación de plan de manejo arqueológico en los estudios y diseños definitivos (fase III) del corredor vial Villavicencio - Yopal, unidad funcional 7 Aguazul - Yopal, manejo de puntos críticos en las unidades funcionales 2 - 6 (Cumaral - Aguazul) y sus obras conexas / (Registro nro. 59932)	La investigación de Arqueología Preventiva desarrollada en el corredor del proyecto vial entre Cumaral en el departamento del Meta y Yopal en el departamento de Casanare ratifica el potencial arqueológico que tiene el piedemonte llanero y el sector de planicies ubicadas sobre los abanicos aluviales que están adyacentes a las laderas más bajas de la Cordillera Oriental. La prospección realizada ubicó una zona con presencia de materiales arqueológicos cerámicos y líticos en Cumaral en los Zodmes Esmeralda y Villa María. Si bien en el resto del corredor no se hallaron más evidencias, la bibliografía consultada señala la existencia de hallazgos y sitios arqueológicos en lugares cercanos al área de influencia de la obra. Es muy posible que las alteraciones antrópicas recientes producto la construcción de la vía ya existente y el establecimiento de asentamientos recientes que se disponen sobre este eje hubiese implicado la desaparición y alteración de otros sitios.	Cumaral	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	15	N/A	80	80	Grilla ortogonal proyectada

INFORMACIÓN BÁSICA							REVISIÓN METODOLOGÍAS PREVIAS				
Año	Autor	Título	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Metodologías de prospección con hallazgos				
							Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima (cm)	Profundidad promedio (cm)	Profundidad máxima (cm)	Patrones de muestreo
2017	Jaramillo Diego	Prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para la subestación Suria 230 KV y línea de transmisión asociada. Municipios de Villavicencio y Restrepo - Departamento del Meta : Informe final. / Diego Alberto Jaramillo Cadavid, Jorge Ivan Yepes Villada.	Programa de Arqueología Preventiva Pproyecto "Subestación Suria 230 kV y Línea de Transmisión Asociada", que incluye la construcción de una nueva subestación y una línea de transmisión asociada a 230 kV. El proyecto se localiza en predios de los municipios de Villavicencio y Restrepo, ubicados al noroeste del departamento del Meta. Como resultado de la investigación, se identificaron 7 hallazgos arqueológicos, de los cuales 6 se localizan en el área de puntos de torre y el otro en la UMG6 localizada en un vano de la línea. Los vestigios recuperados en estas unidades de paisaje fueron clasificados por sus características tecnológicas y estilísticas y algunos de ellos, fue posible asociarlos a un período prehispánico tardío.	Restrepo	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	15	N/A	80	80	Grilla ortogonal proyectada
2021	Buriticá,	Prospección y actualización del plan de manejo arqueológico para la subestación Suria 230 kv y línea de transmisión asociada : municipios de Villavicencio y Restrepo - departamento del Meta: informe final	Segunda prospección arqueológica que se realizó con el fin de darle continuidad a esta fase y actualizar el plan de manejo propuesto en el marco del proyecto Subestación Suria 230 kV y línea de transmisión asociada. Se prospectaron 4 'lazas de tendido en donde se encontró material cerámico. Las evidencias recuperadas y con la caracterización del paisaje arqueológico de la zona bajo estudio, se diseñó y actualizó un plan de manejo arqueológico, para las áreas prospectadas, que consiste en las labores de monitoreo en todos los sitios de obra. El plan de manejo propuesto está enfocado tanto a la mitigación del impacto que pueda sufrir el patrimonio arqueológico, como a las labores de salvamento que puedan realizarse en caso del hallazgo de contextos arqueológicos durante el monitoreo y en labores de socialización con la comunidad de los resultados del estudio arqueológico	Restrepo	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	15	N/A	80	80	Grilla ortogonal proyectada

Tabla 3.4.6-12 Metodologías previas sin hallazgos

Año	Autor	Titulo	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Metodologías de prospección sin hallazgos				
							Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima	Profundidad promedio	Profundidad máxima	Patrones de muestreo
2017	Cifuentes, Arturo	Programa de arqueología preventiva para el proyecto clúster 51 y facilidades. Campo Chichimene, Bloque Cubarral, municipio de Acacias. Departamento del Meta. Fase de Monitoreo	Se realizó acompañamiento a las labores de aprovechamiento forestal y actividades civiles para la construcción del Clúster 51, sus facilidades y vía de acceso, sin presentar evidencias arqueológicas.	Acacias	Monitoreo	Recorrido y observación superficial. Acompañamiento constante a actividades civiles.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2013	Restrepo, John	Programa de Arqueología Preventiva. Reconocimiento y Prospección Arqueológica Fuentes de material de arrastre: contrato de concesión HJ6-14091 Río Orotoy. Municipios de Acacias y Castilla La Nueva. y contrato de concesión minera IHE-16141 Río Humadea municipio de Guamal. Departamento del Meta.	Proyecto de arqueología preventiva para una concesión minera de material de arrastre de río, en el cual se realizaron solamente recorridos superficiales con el fin de detectar sitios arqueológicos. No se dio cuenta de ningún espacio con evidencia arqueológica	Acacias	Prospección	Recorridos superficiales y análisis de paisaje	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	Se recorrieron las distintas zonas que serían materia de explotación minera
2016	Franco, Gerardo	Programa de arqueología preventiva para la línea de inyección de agua del Clúster 3 al Clúster 11 - Campo Chichimene - Municipio de Acacias (Meta). Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico	Prospección arqueológica para el área donde se construiría una línea de inyección entre dos clústeres de infraestructura petrolera. No se registraron sitios de interés arqueológico	Acacias	Prospección	pozos de sondeo de 40x 40 cm	cada 10 m	50 cm	70 cm	90 cm	Grilla cuadrada
2018	Fajardo, Ricardo y Beltrán Guillermo.	Implementación del Plan de Manejo arqueológico para la línea eléctrica CH16-Cl48, Campo Chichimene, municipio de Acacias, departamento del Meta	Monitoreo arqueológico de la Línea eléctrica CH16 a Clúster 48 y prospección de tipo sistemática para un área de 442,0m <sup>2</sup> en inmediaciones de la subestación CL-48. No hubo hallazgos arqueológicos. Monitoreos en 8 puntos de postes y 18 excavaciones para las obras complementarias.	Acacias	Prospección y monitoreo	Recorridos de observación. Muestreo Sistemático, pozos de sondeo	10	52	60	69	Grilla ortogonal cada 10 m
2015	Panche, Janneth	Programa de arqueología preventiva para el "derecho de vía de las líneas de flujo entre el Clúster - 2 y el futuro EPF, incluido el área de disposición de tubería. Acacias - Meta" Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico.	Prospección arqueológica realizada en el área donde se construiría un derecho de vía. No se registró ningún punto con evidencia arqueológica en este trabajo	Acacias	Prospección	Recorrido de inspección no sistemático. Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	10	50	75	90	De forma lineal a lo largo del derecho de vía. En sectores más amplios se realizaron grillas de sondeos
2013	Aguilar, Miguel	Programa de arqueología preventiva para la plataforma de perforación exploratoria clúster 3, área de perforación exploratoria CPO 09, municipio de Acacias, Meta	Proyecto de prospección en un área de 5 hectáreas en las cuales no se dieron hallazgos de corte arqueológico	Acacias	Prospección	pozos de sondeo de 50 x 50 cm	20 m	20 cm	40 cm	60 cm	Muestreo sistemático intensivo, grilla en cuadrícula.
2013	Aguilar, Miguel	Programa de arqueología preventiva para la plataforma de perforación exploratorio Clúster 4 - ampliación área de perforación exploratoria CPO9, municipios de Acacias, Meta.	Proyecto de prospección en un área de 5 hectáreas en las cuales no se dieron hallazgos de corte arqueológico	Acacias	Prospección	Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado.	25 m	20	40	60	Muestreo sistemático intensivo, grilla en cuadrícula.
2001	Geo ambiental Ltda.	Prospección arqueológica para el campo Castilla, pozos Chichimene 18 y Castilla 26	Prospección arqueológica en un total de 3 hectáreas en donde se realizarían dos plataformas petroleras. No se registró material arqueológico	Acacias y Castilla La Nueva	Prospección	pruebas de barreno	en Chichimene 18 las hacen en "sitios estratégicos" los cuales no son descritos. En la plataforma Chichimene 26 las hacen cada 5 metros.	40 cm (Chichimene 18), 60 cm (Chichimene 26)	60 cm (Chichimene 18), 80 cm (Chichimene 26)	80 cm (Chichimene 18), 110 cm (Chichimene 26)	Tipo rejilla en la plataforma Chichimene 26

Año	Autor	Titulo	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Metodologías de prospección sin hallazgos				Patrones de muestreo
							Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima	Profundidad promedio	Profundidad máxima	
2010	Martínez, Oscar	Oleoducto Castilla – Apiay. Reconocimiento, Prospección y Plan de Manejo Arqueológico	Prospección arqueológica realizada en el área de influencia directa del oleoducto que va desde Castilla III hasta la estación de bombeo de Apiay. Tiene una longitud de 43.5 kilómetros lineales. Se evidencia material superficial en una terraza, pero no se identifica en pruebas intrusivas	Castilla La Nueva, Acacias y Villavicencio	Prospección	Pozos de sondeo 40x40cm. Intensificaciones cada 2 m.	Leer en patrón de muestreo	20 cm	60 cm	80 cm	Utilizó un muestreo aleatorio de tipo extensivo, basado en los criterios estadísticos de Drennan (1996). Esto implicó calcular el número mínimo de lugares a prospectar para definir el posible potencial arqueológico del trayecto total del oleoducto Castilla- Apiay Para determinar las áreas a prospectar se escogió aleatoriamente una de cada cuatro unidades, en cada uno de los rectángulos de 647.3 metros. El punto central de cada lote se georreferenció. En este sitio se realizó un pozo de sondeo y se registró como punto central.
2011	Rubiano Carvajal, Juan Carlos	Plan de manejo arqueológico del contrato de concesión minera No IJ1-15341, municipio de Guamal y Acacias, departamento del Meta.	Se realizó la prospección para la concesión minera No IJ1-1534 en el municipio de Guamal y Acacias, como resultado de esta, no se encontró material arqueológico, no obstante, se recomienda la presencia de un arqueólogo al inicio de la remoción de suelos para verificar la ausencia de vestigios arqueológicos.	Guamal y Acacias	Prospección	Pruebas de garlancha de 40x40cm o recolecciones superficiales cada 100m.	100 m	60 cm	60 cm	60 cm	Reconocimiento regional sistemático. Muestreos sistemáticos. Sin georreferenciación.
2011	Vásquez Ávila, Juan Camilo	Programa de arqueología preventiva y plan de manejo arqueológico para la ampliación al alcance de la solicitud de modificación del Oleoducto Castilla-Apiay II, municipios de Acacias y Castilla La Nueva, departamento del Meta	Se presentan los resultados de la prospección de 12 km de trazado del oleoducto y la adecuación de la nueva estación San Fernando (116 ha)	Acacias, Castilla La Nueva, Villavicencio	Prospección	Inspección en transectos paralelos. Se descartaron bajos inundables por observación. Pozos sondeo 40x40 con profundidad variable.	100 m o más en lineal, aleatoria en polígono	20	40	45	Muestreos proyectados cada 100 m en lineal, variaron en campo. En polígono muestreos aleatorios estratificados.
2018	Franco, Gerardo	Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico para la ampliación de un tramo de la vía de acceso a la plataforma Nueva Esperanza (Cuatro esquinas - Nueva Esperanza) Campo de Producción 50K-Acacias CPO9. Municipio de Guamal, departamento del Meta.	La investigación buscó localizar lugares donde se pudieran identificar huellas significativas de la actividad humana para determinar la existencia de sitios arqueológicos	Guamal	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	10	40	60	80	N.A.
2012	Agudelo, Juan Carlos	Programa de arqueología preventiva prospección arqueológica Plan de Manejo Ambiental Pozo Exploratorio Acacias 2, municipio Acacias, vereda Montelíbano. Departamento del Meta.	El proyecto pretendía establecer la presencia o ausencia de asentamientos humanos de grupos pasados, principalmente Guayape. De la inspección superficial y los muestreos intrusivos no se logró recuperar ningún material arqueológico	Acacias	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	50	50	50	60	Grilla en patrón ortogonal
2014	Panche, Janneth	Programa de arqueología preventiva para la "actualización Plan de Manejo Ambiental para la construcción, puesta en marcha y operación del múltiple de recibo/transición y líneas de flujo y transferencia norte y sur del APE CPO-9", departamento del Meta, municipio de Acacias, Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico	Durante esta investigación se prospectaron 5,5 km, las pruebas intrusivas no arrojaron evidencias arqueológicas. Se confirmó el potencial bajo de la zona.	Acacias	Prospección	Inspección del área, recorrido de observación no sistemático. Muestreo sistemático con pruebas de pala de 40x40 cm de lado. Muestreo aleatorio con barrenos.	20 m	10	60	75/140	Dos líneas de sondeo que forman un zigzag n el DDV.

							Metodologías de prospección sin hallazgos				
Año	Autor	Título	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima	Profundidad promedio	Profundidad máxima	Patrones de muestreo
2014	Panche, Janneth	Programa de arqueología preventiva para la ampliación de la plataforma de perforación exploratorio Clúster - 2. Departamento del Meta, municipio de Acacias. Fase de prospección y plan de manejo arqueológico	Se realiza la prospección de un área de terraza aluvial del Río Acacias donde se realizaron 36 pruebas intrusivas sin presentar material de interés arqueológico.	Acacias	Prospección	Recorrido de inspección no sistemático. Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	15 m	70	70	70	Grilla en polígono
2014	Panche, Janneth	Proyecto del centro de facilidades de producción -CPF- en el área de perforación exploratoria CPO-9 (departamento del Meta, municipio de Acacias) Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico.	Se adelanta fase de prospección para proyecto en zona de llanura con topografía casi plana, se identifica material arqueológico en tres pueblas de sondeo.	Acacias	Prospección	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2013	Rubiano, Ezequiel	Prospección arqueológica para dos hectáreas de la concesión minera HIR 12511	Se realizó una inspección paisajística del área y se llevaron a cabo sondeos intrusivos de forma aleatoria en una zona de terraza a la cual se tuvo acceso. No se reporta evidencia arqueológica.	Acacias	Prospección	Reconocimiento paisajístico por recorridos y observación. Pozos de sondeo ubicación aleatoria de acuerdo con las condiciones de acceso del terreno.	No registra	No registra	No registra	No registra	No registra
2019	Beltrán, David	Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del Campo Castilla, municipio de Acacias, Meta: fase de rescate y monitoreo arqueológico: informe final	El programa de arqueología preventiva para los dos proyectos del campo Castilla que componen esta investigación.	Acacias - Vereda El Triunfo	Monitoreo y rescate	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2012	Vásquez Ávila, Juan Camilo	Prospección Arqueológica y Plan de manejo Arqueológico para el Contrato de Concesión M minera 21692 (Municipios de Guamal y San Martín - Meta)	Prospección arqueológica desarrollada en el marco del Contrato de Concesión Minera 21692.	Guamal- San Martín	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	No registra	No registra	45	No registra	Grilla en polígono
2012	Aguilar, Miguel	Programa de arqueología preventiva para el pozo exploratorio Lorito 1 - área de perforación exploratoria CPO09, Municipio de Guamal, Meta	Informe Final de las labores de campo efectuadas en torno al Programa de Arqueología Preventiva "PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA PARA EL POZO EXPLORATORIO LORITO 1 – ÁREA DE PERFORACIÓN EXPLORATORIA CPO 09, MUNICIPIO DE GUAMAL, META".	Guamal	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	25	20	70	80	Grilla en polígono
2012	Rojas, Camilo	Arqueología preventiva en el municipio de Guamal- Meta, Exploración Arqueológica en el área de la concesión 18787.	Prospección arqueológica Exploración en el área de la concesión 18787. no se reportaron hallazgos.	Guamal	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	50	No registra	No registra	No registra	Grilla en polígono
2013	Rubiano, Juan	Plan de manejo arqueológico del contrato de concesión minera No IDC-16111 (Río Humadea), municipios de Guamal, Castilla la nueva y San Martín- departamento del Meta.	Plan de manejo arqueológico del contrato de concesión minera No IDC-16111 (Río Humadea), municipios de Guamal, Castilla la nueva y San Martín- departamento del Meta.	Guamal, Castilla la Nueva y San Martín	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	No registra	No registra	No registra	No registra	Grilla en polígono
2016	Huertas, Jorge Hernández, Miguel Moreno, Cristian	Programa de Arqueología Preventiva para la construcción del Clúster 25, ubicado en la vereda el Encanto, municipio de Guamal en el Departamento del Meta, perteneciente al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.	Construcción del Clúster 25 localizado en la vereda El Encanto en el Municipio de Guamal, en el departamento del Meta.	Guamal	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm de lado	10	40	60	100	Grilla en polígono

							Metodologías de prospección sin hallazgos				
Año	Autor	Título	Resumen de Proyecto	Municipio	Fase de IB	Tecnología usada	Distancia en metros de cada muestreo o línea	Profundidad mínima	Profundidad promedio	Profundidad máxima	Patrones de muestreo
2014	Aguilar, Miguel	PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA PARA LA PLATAFORMA DE PERFORACIÓN NUEVA ESPERANZA, UBICADA EN EL APE CPO-09, MUNICIPIO DE GUAMAL, DEPARTAMENTO DEL META. FASE DE PROSPECCIÓN Y PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	Informe Final de resultados de investigación y Formulación del Plan de Manejo Arqueológico el cual se desarrolla dentro de un conjunto de proyectos de evaluación arqueológica realizados por Ecopetrol, en la plataforma que se encuentra dentro del Área de Perforación Exploratoria CPO 9, en el municipio de Guamal, Departamento del Meta	Guamal	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm.	20	48	50	50	Grilla ortogonal proyectada
2017	Rojas, Camilo Acosta, Juan David	PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA PARA EL POZO EXPLORATORIO LORITO-1 MUNICIPIO DE GUAMAL – DEPARTAMENTO DEL META. FASE DE PROSPECCIÓN Y PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	Como parte de los procesos de exploración de hidrocarburos en el APE CPO-9, la empresa ECOPETROL S.A. Elaboración de diferentes Planes de Manejo Arqueológico entre los que se cuenta el pozo exploratorio Lorito-1.	Guamal	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm.	10	10	50	90	Grilla ortogonal proyectada
2017	Rojas, Camilo Augusto.	Programa de arqueología preventiva para el pozo exploratorio Trogón 1 y su vía de acceso, municipio de Guamal, departamento del Meta, fase de prospección y plan de manejo arqueológico, informe final.	Plan de Manejo Arqueológico para el pozo exploratorio Trogón-1 y su correspondiente vía de acceso. La zona donde se realizará el estudio se ubica en la vereda Pio XII del municipio de Guamal, departamento del Meta.	Guamal	Prospección	Muestreo sistemático. Pozos de sondeo de 40x40 cm.	10	No registra	No registra	70	Grilla ortogonal proyectada

### 3.4.6.6 Metodología de para fases posteriores

Con base en la información analizada en puntos anteriores, a continuación, se presenta la metodología a seguir, acorde con los Términos de Referencia para la fase de Aprobación del Plan de Manejo Arqueológico Resolución 1337 del 4 de octubre de 2021.

#### 3.4.6.6.1 Identificación De Bienes Arqueológicos En Superficie

Con el fin de llevar a cabo la fase de prospección en los polígonos específicos dentro del Área de Desarrollo Llanos 141, se propone inicialmente emplear técnicas arqueológicas no intrusivas. Estas técnicas consisten en realizar recorridos de inspección y recolección superficial, así como describir los paisajes presentes en la zona. El objetivo principal es observar y caracterizar el área de estudio para determinar sectores o unidades de paisaje que pudieron haber sido propicios para la ocupación humana en el pasado, documentar la posible existencia de artefactos arqueológicos en la superficie, identificar modificaciones antrópicas tanto recientes como antiguas en el terreno, y evaluar las condiciones del suelo que podrían favorecer la conservación o deterioro de vestigios arqueológicos en el área de estudio.

Se realizarán inspecciones superficiales sistemáticas, estas inspecciones se realizarán por medio de transeptos distanciados entre ellos cada 15 metros en zonas que tengan un potencial alto y medio y cada 20 metros en las que se haya determinado un potencial arqueológico bajo siguiendo la zonificación preliminar:

**Zonas de bajo potencial:** Se recomienda realizar recorridos cada 20 metros en dirección sur-norte, siguiendo un patrón de zigzag. Estos recorridos de inspección visual se realizarán a pie y se centrarán en la identificación de hallazgos superficiales de material lítico y cerámico. Esta actividad abarcará toda el área de intervención del polígono, dividiendo el terreno en cuadrantes de 20 por 20 metros.

**Zona de medio potencial:** Se sugiere llevar a cabo recorridos cada 15 m en dirección sur-norte, siguiendo un patrón de zigzag. Estos recorridos de inspección visual se realizarán a pie y se enfocarán en la identificación de hallazgos superficiales de material lítico y cerámico. Esta actividad se desarrollará en toda el área de intervención del polígono, dividiendo el terreno en cuadrantes de 15 x 15 m. Los recorridos se realizarán a pie, tomando como punto central de cada cuadrante y se documentarán las variables mencionadas anteriormente.

**Zona de alto Potencial:** Se sugieren recorridos cada 15 m en dirección sur-norte en forma de culebrilla y estará enfocada a la identificación de hallazgos superficiales de material lítico y cerámico. Esta actividad se desarrollará en toda el área de intervención del polígono, para lo cual se dividirá el polígono en cuadrantes de 15 m x 15 m, sobre los que se realizarán los recorridos de forma pedestre, tomando como eje el centro de cada cuadrante y documentando las variables mencionadas.

La información de las descripciones se registrará en fichas diseñadas específicamente para ese propósito. Además, se realizará el registro fotográfico que acompañe las descripciones, y se georreferenciarán las evidencias identificadas con el fin de ser especializadas para su análisis en laboratorio.

En caso de reportarse la presencia de material cultural en la superficie, se procederá a su recolección delimitando un área de interés de acuerdo a las características del hallazgo. Para lograr un registro horizontal preciso, se dividirá el área en cuadrantes de 2 por 2 metros. Estos cuadrantes se distribuirán de manera contigua hasta cubrir toda el área del hallazgo. Se les asignará una letra (A,

B, C, D, etc.) para las columnas y un número (1, 2, 3, etc.) para las filas correspondientes, comenzando desde el cuadrante ubicado en el noroeste. El material recuperado se separará según su naturaleza (cerámica, líticos, restos óseos, etc.) y se embalará en bolsas Ziploc, las cuales se marcarán con información sobre su procedencia y la fecha de recolección.

Para el registro de evidencias en superficie como pictografías o petroglifos, se utilizará una ficha específica donde se completarán campos como descripción, tecnología, color, tamaño, técnica, cantidad, posición y se incluirá un dibujo correspondiente. Durante el recorrido, se prestará especial atención a rocas de gran tamaño o posibles abrigos rocosos que puedan contener evidencias de arte rupestre en sus superficies, ya que requerirán una protección particular.

Además, se llevará a cabo la identificación de elementos que puedan indicar modificaciones en el paisaje, como montículos, excavaciones o canales. Este ejercicio nos permitirá describir el paisaje circundante con el fin de comprender e identificar posibles fuentes de suministro o puntos de referencia que podrían haber sido relevantes para las comunidades que ocuparon estas áreas de estudio. Es importante tener en cuenta el uso actual del suelo (agricultura, ganadería, extracción de hidrocarburos, entre otros) y la presencia de vegetación. El objetivo es determinar las formas geológicas o los elementos relacionados con la morfología de la superficie terrestre en el área de trabajo, así como localizar las capas o elementos que conforman la cobertura superficial de la tierra, ya sea de origen natural o cultural. (Andrade 1994, citado en Salas 2017).

#### **3.4.6.6.2 Identificación De Bienes Arqueológicos Enterrados**

Se realizará un muestreo sistemático utilizando pozos de sondeo o pruebas de pala. Pestos están distribuidos en un patrón sistemático con una distribución en grilla para infraestructuras poligonales (Plataformas, ZODMES, etc.) con un distanciamiento de 20m para áreas con potencial arqueológico preliminar “Bajo”, y 15m para áreas de potencial arqueológico “Medio” y áreas con potencial arqueológico “Alto”. Para los diseños de áreas lineales como las líneas eléctricas o vías se usará una distribución de pozos en Zigzag cada 15m independiente de los tipos de potencial que pueda atravesar el derecho de vía.” Los pozos de sondeo se excavarán manualmente utilizando una pala, y se controlará la profundidad mediante niveles arbitrarios de 20 centímetros. El objetivo es verificar la presencia de material arqueológico y su distribución tanto horizontal como vertical, alcanzando una profundidad mínima de 70 centímetros en las áreas donde las condiciones del terreno lo permitan. Además, se realizará una revisión manual de los suelos extraídos utilizando un palustre. Para cada pozo de sondeo, se completará una ficha donde se registrará la información correspondiente a la ubicación, los resultados del muestreo, las características del suelo y una descripción del paisaje circundante. Además, se tomarán fotografías y se georreferenciarán mediante la obtención de coordenadas para cada punto.

En aquellos sitios donde las condiciones geológicas no permitan realizar el muestreo, se tomarán fotografías como evidencia y se completará una ficha explicando los motivos por los cuales no fue posible realizar los muestreos, incluyendo información sobre las particularidades ambientales y geomorfológicas. Estos puntos se registrarán en el modelo de datos como puntos de observación.

#### **3.4.6.6.3 Registro inventario y análisis de los bienes arqueológicos recuperados**

Una vez finalizada la etapa de recolección de datos en el campo, se procederá al procesamiento de la información recopilada y se llevará a cabo el análisis correspondiente. Los resultados se registrarán en una matriz de Excel para facilitar su análisis estadístico. Para verificar la ubicación de los puntos prospectados y las rutas georreferenciadas, se utilizará software especializado como Garmin MapSource, ArcGIS o QGIS, con el objetivo de incorporar los resultados en la cartografía correspondiente.

En caso de encontrar algún material arqueológico, se realizarán las siguientes acciones: lavado, inventario, depuración, marcado y/o rotulado. Se asignará a cada hallazgo un código de identificación que incluirá información sobre el contexto y sus características. Para ello, se utilizarán las iniciales de cada variable mencionada en el proyecto, como, por ejemplo: el sitio (iniciales del proyecto), el tipo de muestreo (perfil estratigráfico - PE, pozo de sondeo - PS, recolección superficial - RS - con cuadrante C) y el tipo de material (cerámica - C, lítico - L, carbón - CA, etc.). Además, se registrará el número de muestreo, la profundidad y la fecha correspondiente.

Los parámetros aplicados para el análisis de las diferentes muestras se describen a continuación:

#### ➤ **Análisis De Material Cerámico**

El análisis del material cerámico se realizará considerando sus variables tecnológicas y estilísticas, tomando como referencia las investigaciones realizadas en la zona por Marwit en 1972, y por Mora, Cavelier y Herrera en 1989, entre otras fuentes. Se tendrán en cuenta atributos tecnológicos como el grosor, color de la pasta, composición y tamaño del desgrasante, acabado de las superficies y técnica de elaboración, así como atributos estilísticos como la forma, función, parte de la vasija, tipo de borde y labio, diámetros en el borde, máxima y en la base, y tipo de decoración

#### ➤ **Análisis de material lítico**

Para el análisis del material lítico, se utilizarán las agrupaciones mediante tipos y clases morfofuncionales según la definición de Aschero (1983) y Andrefsky (1998, 2006). El proceso analítico comenzará con el estudio de las características tecno morfológicas y funcionales de los posibles artefactos y lascas, tomando como referencia el trabajo realizado por François Bordes sobre el estudio de las industrias líticas y técnicas de manufactura (Mirambell y Lorenzo, 1974) y Alcaraz y Alcolea (2009). Cada una de las piezas será registrada en una base de datos que contendrá información de procedencia (contexto), forma, técnica (ancho máximo, índices de grosor y alargamiento, proporción, forma en planta y sección, etc.) y función (presencia o ausencia de desgaste por uso).

Adicionalmente, se clasificarán las piezas según la materia prima utilizada, la tecnología de fabricación (tamaño, secuencia de extracción, forma de lascado, huellas de percusión, características de superficie), la forma (dimensiones, ubicación del borde activo) y la función (huellas de utilización) (Bate, 1971).

#### ➤ **Análisis de material óseo**

En el caso de restos óseos de fauna, se procederá a identificar y describir las categorías taxonómicas, que incluyen dominio, reino, filo, clase, orden, familia, género, especie (Chaix & Méniel, 2005), su lateralidad y estado de conservación. Lo anterior permitirá identificar el número mínimo de individuos por especie y familia. A continuación, se analizará la presencia o ausencia de marcas o elementos individualizantes (evidencia de cortes, alteración térmica) con el objetivo de establecer su relación con el contexto, grupos humanos o el medio ambiente.

En cuanto a los restos óseos humanos, se buscará la reconstrucción del perfil bioantropológico por medio de la identificación de cuarteta básica, la cual incluye las variables: sexo, edad, estatura y filiación poblacional (Buisktra y Ubelaker, 1994), análisis paleopatológico (Rodríguez, 2006) y de ser posible los marcadores de estrés ocupacional (Kennedy y Wilczak, 1999; Estévez, 2002 y Gáltes et al., 2007)

En caso de descubrir restos arqueobotánicos, como semillas, frutos y carbón, estos serán almacenados, limpiados y analizados siguiendo las pautas indicadas por autores como Bagal García

(1987), Moutarde (2007), Pearsall (2015) y Zapata y Peña (2013). También se llevarán a cabo todos los análisis especializados necesarios para la datación, como la fechación por radiocarbono, así como análisis detallados que dependan de las evidencias encontradas, como análisis fisicoquímicos del suelo, macro restos, pH, fósforo, isotopos estables C13 y N1, entre otros.

### 3.4.6.7 Bibliografía

Aguilar, M. (2014). Programa de Arqueología Preventiva para la plataforma de perforación Nueva Esperanza, ubicada en el APE CPO-09, municipio de Guamal, departamento del Meta. Fase de prospección y plan de manejo arqueológico.

Aguilar, M. (2013). Programa de arqueología preventiva para la plataforma de perforación exploratoria clúster 3, área de perforación exploratoria CPO 09, municipio de Acacias, Meta. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Aguilar, M. (2013b). Programa de Arqueología Preventiva para plataforma de perforación exploratoria Clúster 4 ampliación, área de perforación exploratoria CPO 09, Municipio de Acacias, Meta. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Agudelo, Juan (2012). Programa de arqueología preventiva prospección arqueológica Plan de Manejo Ambiental Pozo Exploratorio Acacias 2, municipio Acacias, vereda Montelíbano. Departamento del Meta. Bogotá: Ecopetrol - SGI.

Arévalo, M. M., & Aristizábal, L. (2010). Componente arqueológico para el Plan de Manejo Ambiental del programa de exploración Araguato del Bloque CPO-9 (departamento del Meta). Bogotá.

Bate, Luis. 1971. Material Lítico: Metodología de clasificación. Noticiario Mensual. A

Beltrán, D. (2018). Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del campo Castilla, municipio de Acacias, Meta, fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico: Informe final. Ecopetrol S.A.

Beltrán, D. (2019). Programa de arqueología preventiva para dos proyectos del campo Castilla, municipio de Acacias, Meta, fase de rescate y monitoreo arqueológico: Informe final. Ecopetrol S.A.

Cifuentes, A. (2016). Programa de Arqueología Preventiva para doce (12) proyectos, campo Chichimene bloque Cubarral. Municipios de Acacias y Guamal. Departamento del Meta. Fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Cifuentes, A. (2017). Programa de Arqueología Preventiva para el Proyecto del Clúster 51 y facilidades. Campo Chichimene Bloque Cubarral. Municipio de Acacias. Departamento del Meta. Fase de Monitoreo Arqueológico. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Cifuentes, A. (2017b). Programa de Arqueología Preventiva para nueve obras en el campo Chichimene, Bloque Cubarral, Municipios de Acacias y Guamal. Departamento del Meta. Fase de Monitoreo Arqueológico. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Franco, G. (2016) Programa de arqueología preventiva para la línea de inyección de agua del Clúster 3 al Clúster 11 - Campo Chichimene -. Municipio de Acacias (Meta). Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico. Bogotá. Fajardo, R., & Beltrán, G. (2018). Implementación Del Plan De Manejo Arqueológico Para La Línea Eléctrica Ch16-CI48, Campo Chichimene Municipio De Acacias, Departamento Del Meta. Guamal: ICANH. Informe final inédito.

Franco, G. (2018) Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico para la ampliación de un tramo de la vía de acceso a la plataforma Nueva Esperanza (Cuatro esquinas - Nueva Esperanza) Campo de Producción 50K-Akacias CPO9. Municipio de Guamal, departamento del Meta.

Franco, G. (2018) Programa de arqueología preventiva para la ampliación de un tramo de la vía de acceso a la plataforma Nueva Esperanza (Cuatro esquinas - Nueva Esperanza) Campo de Producción 50K-Akacias CPO9. Municipio de Guamal, departamento del Meta. Fase de implementación del PMA.

Franco, G. (2017) Programa de arqueología preventiva para los proyectos línea de flujo "troncal sur-Clúster 37" (Campo Chichimene) y descole de la subestación eléctrica San Fernando (Campo Castilla) en los municipios de Guamal y Castilla La Nueva (departamento del Meta). Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico.

Franco, L. G., & Rodríguez, L. P. (2019). Prospección Y Formulación Del Plan De Manejo Arqueológico Para El Proyecto De La Línea Mecánica Del Clúster 5 A La Línea Troncal Sur Y De Línea Flujo CH 18 A PIAR, Del Campo Chichimene. Municipio De Acacias, Departamento Del Meta. Bogotá D.C.: ICANH. Informe final inédito.

Garavito, D. M., & Téllez, J. S. (2016). Prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para el proyecto concesión vial de los llanos para el trazado Granada-Villavicencio-Puente Arimena. (Construcción de la doble calzada del Km 2- km 8 de la vía Villavicencio-Puerto López; Rehabilitación de la vía Villavicencio - Puerto Gaitán, mejoramiento de la vía Puerto Gaitán - Puente Arimena, construcción de la doble calzada Porfía - Acacias y rehabilitación de la vía Villavicencio - Granada. Municipios de Villavicencio, Acacias, Guamal, Cubarral, San Martín, Granada Puerto López y puerto Gaitán en el departamento del Meta. Informe final. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Geo ambiental Ltda. (2001). Prospección Arqueológica para el campo Castilla, pozos Chichimene 18 y Castilla 26. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Guerrero, D., & Beltrán, G. (2018). Programa De Arqueología Preventiva Para La Línea Eléctrica CMTO-CL 46, Municipio De Acacias, Departamento Del Meta. Fase De Prospección Y Formulación De Plan De Manejo Arqueológico. Guamal: ICANH. Informe final inédito.

Guevara, M. I., & Delgado, H. A. (2018). Implementación Del Plan De Manejo Arqueológico En El Área Del Clúster 12a, Campo Castilla, Municipio De Acacias, Departamento Del Meta. Bogotá D.C.: ICANH. Informe final inédito.

Gómez, A. M. (2016). Programa de Arqueología preventiva tramo K0+484 a K0+600 de la línea de flujo norte entre el clúster- 4 (APE CPO- 9) y el clúster 26 (Bloque Cubarral). Municipio de Acacias. Departamento del Meta. Fase de salvamento y monitoreo. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Gómez, A. M. (2016). Programa de Arqueología Preventiva Tramo Derecho de Vía líneas de flujo entre el clúster 3 a las facilidades tempranas de producción Santa Mónica, predio el Raizal, vereda Montelíbano. Acacias. Meta. Fase de Monitoreo Arqueológico. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Gómez, E., Mantilla, N., & Martínez, V. (2017). Prospección arqueológica y diseño del Plan de Manejo Arqueológico para el área Clúster 12A en el Campo Castilla, Municipio de Acacias, Departamento del Meta. ICANH. Informe final inédito.

González, J. D. (2016) Programa de arqueología preventiva para la construcción de las áreas de ampliación de la plataforma denominada Clúster 1, junto con su línea de flujo y la línea eléctrica 2 (interconexión entre CL1-CI2-CI16) ubicadas en la vereda La Esmeralda, municipio de Acacias, departamento del meta, pertenecientes al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico. Bogotá: Ecopetrol - Megaoil.

Huertas, J., Hernández, M., & Moreno, C. (2016). Programa de Arqueología Preventiva para la construcción del Clúster 25, ubicado en la vereda el Encanto, municipio de Guamal en el Departamento del Meta, perteneciente al proyecto Campo de Desarrollo 50K - CPO9. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico. Ecopetrol S.A.

Leguizamón, S. (2020). Prospección Arqueológica Y Diseño Del Plan De Manejo Arqueológico Para Dos Proyectos De Líneas De Interconexión Eléctrica: Línea Del Clúster 1 – Clúster 2 A Los Clúster 47 Ch Y Clúster 19 Ch; Y La Línea Clúster 3 Al Clúster 41 Ch. Ecopetrol S.A.

Leguizamón, S. (2020). Implementación del plan de manejo arqueológico derivado de la AIA 7745, para dos proyectos de líneas de interconexión eléctrica: línea del clúster 1 – clúster 2 a los clústeres 47 ch - clúster 19 ch y la línea clúster 3 al clúster 41 ch; y el área denominada polígono nuevo, destinado a la construcción de una línea de inyección de 12' entre el CPF y el clúster 3, bloque CPO9. Ecopetrol S.A.

Marwitt, P., R. Morey, y S. Rivera. 1972. Excavaciones arqueológicas experimentales en la región del Ariari, Washington, National Geographic Society.

Marwitt, John. 1973. Reconnaissance of the upper Ariari River Region. Department of the Meta. Eastern Colombia. 38th. Anual Meeting of the Society for American Archaeology in San Francisco, California.

Marwitt, John y Robert Morey. 1974. Excavaciones arqueológicas experimentales en la Región Ariari. Un resumen para el instituto Colombiano de Antropología. Instituto Colombiano de Antropología e Historia. Bogotá.

Mackenzie, M. (2002). Programa Sísmico Pachaquiario 3D: Informe final de arqueología: Acacias, Meta. Bogotá: SISMOPETROL. Manuscrito Inédito.

Martínez, O. (2010). Oleoducto Castilla – Apiay. Reconocimiento, Prospección y Plan de Manejo Arqueológico. Bogotá D.C.: ICANH. Informe final inédito.

Mora, Santiago. 1986-1988 Cataruben: una aproximación a los Achaguas. Revista Colombiana de Antropología. Volumen XXVI. Pág. 84-107.

Mora, Santiago. 1989 Llanos Orientales. En Colombia Prehispánica, editado por Álvaro Botiva, pp.189-200. ICANH – COLCULTURA, Bogotá.

Mora, Santiago y Cavelier, Inés. 1985. MIRRAY. Arqueología del departamento del Meta. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá.

Mora, Santiago y Cavelier, Inés. 1987. 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. N°. 5. Bogotá.

Mora, Santiago y Cavelier, Inés. 1989. Agricultores del piedemonte: Los Guayupe. Boletín de antropología, volumen 4, número 4. Bogotá.

Mora, Santiago y Márquez, Elizabeth. 1982 investigaciones Arqueológicas en el Municipio de Yopal Casanare. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales Banco de la República, Bogotá.

Morey, Nancy. 1975. Ethnohistory of the Colombian and Venezuelan Llanos. Tesis doctoral. Department of Anthropology, University of Utah, Provo.

Morey, Nancy. 1976. Ethnohistorical evidence for cultural complexity in the western llanos of Venezuela and the eastern llanos of Colombia. En *Antropológica* 45; p 41-64.

Moreno, L. (2017). Monitoreo arqueológico para la plataforma del pozo exploratorio Trogon-1- APE CPO 9 y vía de acceso, municipio de Guamal, departamento del Meta: Informe final.

Galindo, R. (2020). Programa de arqueología preventiva de la plataforma del pozo Lorito 2 - Este, municipio de Guamal (departamento del Meta): Informe final.

Moreano, A. (2020) Monitoreo arqueológico (proyectos específicos) para las áreas de los 19 sobrecanchos de torre de la línea eléctrica 34.5 kv sesf-ec3 y apertura línea eléctrica 115KV CDS-CDK-CDC pertenecientes al módulo de confiabilidad eléctrica del Campo Castilla, municipios Castilla La Nueva y Acacias, departamento del Meta. Ecopetrol S.A.; Antea Group.

Nieto, L. E. (2015). Prospección Arqueológica y Diseño del Plan de Manejo Arqueológico para 5 proyectos en el campo Chichimene - bloque Cubarral. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Nieto, L. E. (2016). Programa de Arqueología preventiva para 4 proyectos en el campo Chichimene - Bloque Cubarral. Municipios de Acacias, Castilla La Nueva y Guamal (Departamento del Meta). Fase de Rescate y Monitoreo. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Panche, J. (2014) Programa de arqueología preventiva para la "actualización Plan de Manejo Ambiental para la construcción, puesta en marcha y operación del múltiple de recibo/transición y líneas de flujo y transferencia norte y sur del APE CPO-9", departamento del Meta, municipio de Acacias, Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico. Bogotá: Ecopetrol - Megaoil.

Panche, J. (2014) Programa de arqueología preventiva para la ampliación de la plataforma de perforación exploratorio Clúster - 2. Departamento del Meta, municipio de Acacias. Fase de prospección y plan de manejo arqueológico. Bogotá: Ecopetrol – Megaoil.

Panche, J. (2014) Proyecto del centro de facilidades de producción -CPF- en el área de perforación exploratoria CPO-9 (departamento del Meta, municipio de Acacias) Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico. Bogotá: Ecopetrol – Megaoil.

Panche, J. (2015). Programa de Arqueología Preventiva para El Derecho de vía de las líneas de flujo entre clúster -3 y el futuro EPF, incluido el área de disposición de tubería. Acacias Meta. Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Pinto, O. A. (2012). Diagnóstico y Plan de Manejo Arqueológico Preliminar para el área de perforación exploratoria Llanos 37. Municipios de Villavicencio y Acacias, Meta. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Restrepo, J. (2013). Programa de Arqueología Preventiva. Reconocimiento y Prospección Arqueológica Fuentes de material de arrastre: contrato de concesión HJ6-14091 Río Orotoy. Municipios de Acacias y Castilla La Nueva. y contrato de concesión minera IHE-16141 Río Humadea. Mun. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Restrepo, J. (2013). Prospección Arqueológico en la cuenca media del rio Guamal, municipio de Castilla la Nueva - departamento del Meta. Actividades arqueológicas desarrolladas en torno de las concesiones IH2-08052) 10 áreas de explotación en 25 Ha), IH2-16431 (3 áreas de explotación en 12 Ha y planta de procesamiento), IH2-16452X (1 área en 4 Ha), IH2-16451 (12 áreas en 27 Ha), IH8-16521 (4 áreas en 12 Ha), y ICQ-083712 (4 áreas en 6 Hay planta de procesamiento).

"Rivera, S., Molina, L. C., Pizo, P., Carriazo, C., Murcia, A., Guzman, E., & Silva, T. (2015). Programa de Arqueología Preventiva para el circuito PIAR en el municipio de Acacias, Meta. Fase de prospección y diseño del plan de manejo arqueológico. ICANH. Informe final inédito.

Rivera, S. (2016). Programa de arqueología preventiva para 7 proyectos en el Campo Castilla, municipios de Castilla La Nueva y Acacias, departamento del Meta. Fase de prospección arqueológica y diseño del PMA arqueológico. ECOPETROL S.A.

Rivera, S. (2017). Programa de arqueología preventiva para el circuito Piar en el municipio de Acacias departamento del Meta: Fase de rescate y monitoreo, informe final.

Rojas, C. & Acosta, J.D. (2017). Programa de Arqueología Preventiva para el pozo exploratorio Lorito-1 municipio de Guamal - departamento del Meta. Fase de prospección y plan de manejo arqueológico.

Rojas, C. (2012) Arqueología preventiva en el municipio de Guamal- Meta, Exploración Arqueológica en el área de la concesión 18787.

Rubiano, J. (2013). Plan de manejo arqueológico del contrato de concesión minera No IDC-16111 (Rio Humadea), municipios de Guamal, Castilla la nueva y San Martín- departamento del Meta.

Rojas, C. (2017). Programa de arqueología preventiva para el pozo exploratorio Trogón 1 y su vía de acceso, municipio de Guamal, departamento del Meta, fase de prospección y plan de manejo arqueológico, informe final.

Rubiano Carvajal, Juan Carlos (2011). Plan de manejo arqueológico del contrato de concesión minera No IJ1-15341, municipio de Guamal y Acacias, departamento del Meta. Bogotá: s.e.

Rubiano, Ezequiel. (2013) Prospección arqueológica para dos hectáreas de la concesión minera HIR 12511. Bogotá.

Sánchez, Elías (2015) Programa de arqueología preventiva para las actividades del Campo de Producción 50K en el predio Santa Mónica, Municipio de Acacias - Meta. Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico. Bogotá: Ecopetrol-Megaoil

Nieto, L. (2012) Zonificación arqueológica preliminar y Plan de Manejo Arqueológico Bloque Cubarral, Campos Castilla y Chichimene. Bogotá: Ecopetrol – SGI

Salas, R. (2016). Programa de Arqueología preventiva para el campo de producción 50 K, Clúster 8 y 35, y áreas conjunto de postes de las cinco torres de la línea eléctrica CI 4. Municipio de Acacias - Meta. Fase de prospección y Plan de Manejo Arqueológico. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Sandoval, J. A., & Castro, D. P. (2015). Programa de arqueología preventiva: planta de tratamiento de residuos peligrosos y no peligrosos, municipio de Acacias, departamento del Meta.: fase de prospección y plan de manejo arqueológico, informe final. Bogotá: ICANH. Informe final inédito.

Sandoval, J. A. (2020). Implementación del Plan de Manejo Arqueológico para el Proyecto Línea Eléctrica CMTO – CI46. Fases de Prospección Intensiva, Descapote Arqueológico, Rescate, Monitoreo y Capacitación. ICANH. Informe final inédito.

Vásquez Ávila, Juan Camilo (2011). Programa de arqueología preventiva y plan de manejo arqueológico para la ampliación al alcance de la solicitud de modificación del Oleoducto Castilla-Apiay II, municipios de Acacías y Castilla La Nueva, departamento del Meta. Bogotá: Salgado Meléndez y Asociados.

Vásquez, J. (2012). Prospección Arqueológica y Plan de manejo Arqueológico para el Contrato de Concesión Minera 21692 (Municipios de Guamal y San Martín - Meta)

Aguilar, M. (2012). Programa de arqueología preventiva para el pozo exploratorio Lorito 1 - área de perforación exploratoria CPO09, Municipio de Guamal, Meta: Informe Final. Ecopetrol S.A.

#### **3.4.6.8 Anexos**

- |         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Anexo 1 | Mapa del polígono general.            |
| Anexo 2 | Zonificación Arqueológica Preliminar. |
| Anexo 3 | Modelo de Datos para Arqueología.     |