



**PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA.
CORREGIMIENTO EL MORRO, MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE).
FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE
MANEJO**

**REGINA CHACIN LARA
ANTROPOLOGA**

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

BOGOTA, ABRIL 30 2019

**PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA.
CORREGIMIENTO EL MORRO, MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE).
FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE
MANEJO**

ÍNDICE GENERAL

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

SECCION 1

FASE DE DIAGNOSTICO ARQUEOLOGICO

1. INTRODUCCION

Con el objeto de actualizar los aspectos arqueológicos del CPF Floreña ubicada en el corregimiento El Morro, municipio de Yopal (Casanare), en la que Equión Energía Limited (en adelante “EQUIÓN” o la “Empresa”) tiene sus facilidades de producción donde recoge y procesa los hidrocarburos provenientes de los campos de Floreña y Pauto, y diseñar un Programa de Arqueología Preventiva en concordancia con la normatividad vigente (artículos 63 y 72 de la Constitución Política Colombiana de 1991; la Ley 163 de 1959; el Decreto Reglamentario 264 de 1963; la Ley 397 de 1997 modificada por la Ley 1185 de 2008; y los decretos 763 y 2941 de 2009; ICANH, 2010), se consideró como punto de partida la Realización de un Diagnóstico Arqueológico del estado del arte al interior del CPF y su área de influencia, toda vez que *dicho programa no se limita a un único estudio técnico sino, que conlleva a la Realización de distintas fases de investigación y gestión del patrimonio arqueológico* debidamente planeadas y relacionadas entre sí en forma continua y coherente para cumplir con su objetivo preventivo. El diseño del Programa Arqueológico se trata de *la planeación de estudios y otras acciones orientadas fundamentalmente a asegurar un manejo preventivo de los impactos que pudieran generarse sobre el patrimonio arqueológico en desarrollo de proyectos, obras o actividades* (ICANH 2010).

Por definición, *el Programa de Arqueología Preventiva es la investigación científica dirigida a Identificar y caracterizar los bienes y contextos arqueológicos existentes en el área de aquellos proyectos, obras o actividades que requieren licencia ambiental, registros o autorizaciones equivalentes ante la autoridad ambiental* (Decreto 763 de 2009, artículo 55, parágrafo 4º).

Si bien, el propósito de este Programa es *evaluar los niveles de afectación sobre el patrimonio arqueológico* por la construcción y operación del CPF Floreña *y formular y aplicar las medidas de manejo a que haya lugar para el Plan de Manejo Arqueológico correspondiente* (Decreto 763 de 2009), hay que resaltar que esta obra ya fue construida y se encuentra en operación, y como tal, cuenta con estudios arqueológicos y medidas específicas de manejo que en su momento fueron propuestas y algunas de ellas ejecutadas. En consecuencia, se pretende actualizar la información existente mediante actividades de compilación de fuentes documentales e información obtenida en campo, propias de la fase de Diagnostico, que a la vez permitirán analizar e interpretar la información (histórica, arqueológica y ambiental) previamente existente y proponer las fases consecuentes del Programa Preventivo. Según lineamientos del ICANH (2010), *esta primera fase de investigación arqueológica es optativa y no requiere de la solicitud de Autorización de Intervención del Patrimonio Arqueológico ante el ICANH* por no implicar transformación de bienes y contextos arqueológicos, sin embargo, en este caso en particular se entrega integrada con el documento de prospección conforme a lo indicado en la autorización 5847.

Además de la compilación de datos históricos y prehispánicos que facilitaron actualizar la información de la zona de estudio y definir sus características arqueológicas, el diagnostico permitió evaluar los impactos en este caso ya generados y zonificar en forma preliminar el área de estudio mediante

parámetros conceptuales y técnicos con sus respectivas variables definidas por criterios arqueológicos que permitan finalmente determinar el potencial (alto, medio o bajo) presente en el área de estudio y en su entorno inmediato. Zonificación que sirvió como insumo para establecer el grado esperado de complejidad arqueológica en el CPF Floreña y su área de influencia local e incluso regional.

De manera general se recopiló información sobre el contexto arqueológico local y regional y en forma particular las actividades realizadas en el desarrollo del Diagnóstico permitieron conocer el estado actual de un área al interior del CPF (que se denominó Polígono A), donde EQUION proyecta futuras intervenciones, y recopilar información del Camino Real que cruza el CPF, su infraestructura cultural asociada y su estado actual de conservación, específicamente aquella presente en un sector (que se denominó Polígono B) del CPF Floreña. En términos generales, la zonificación permitió proyectar las recomendaciones en el marco de un Programa de Arqueología Preventiva donde se establecieron las tareas específicas que permitirán programar a EQUION las medidas preventivas adecuadas. En cuanto al cuerpo del documento, este se ciñó a los lineamientos del ICANH (2010) y a las recomendaciones sugeridas en las reuniones de acercamiento formal con el grupo de arqueología de dicho Instituto. Al final se presenta el Programa de Arqueología Preventiva con los respectivos subprogramas acordes con los resultados obtenidos en este estudio.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

El objetivo general del diagnóstico es caracterizar CPF Floreña dentro de un contexto arqueológico regional, local y puntual y actualizar los aspectos arqueológicos mediante la compilación de información documental, la Realización de recorridos de campo y la interlocución con los lugareños.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Obtener información arqueológica mediante los recorridos de campo y las entrevistas a lugareños conocedores del corredor del Camino Real que conducía de Labranzagrande al Morro, que permita contextualizar culturalmente al camino y verificar su estado de conservación al interior del CPF y en su área de influencia local.
- Realizar una Zonificación Arqueológica Preliminar con la finalidad de determinar la sensibilidad y grados de potencialidad preliminar arqueológica del CPF Floreña y su área de influencia local, con criterios establecidos mediante el análisis derivado de lo observado en los recorridos de campo y en las fuentes documentales.
- Proyectar un Programa de Arqueología Preventiva para el CPF Floreña y su área de influencia.
- Acercarse a la casa de la cultura o centros culturales pertinentes, con la finalidad de verificar su capacidad de manejo de evidencias arqueológicas y la proyección sobre aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Cultural.

3. METODOLOGÍA PARA LA REALIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO ARQUEOLÓGICO

De acuerdo con los lineamientos del ICANH (2010), el diagnóstico arqueológico se realizó con base en la recopilación de la información documental pertinente a aspectos ambientales, históricos y arqueológicos que fueron compilados e interpretados. Esta estrategia contó también con recorridos de campo donde se observaron directamente las áreas de interés y su paisaje con el fin de identificar aquellas zonas susceptibles de ocupación en épocas prehispánicas y/o históricas. Para el desarrollo del Diagnóstico, fue necesario definir el área de influencia de estudio y de esta manera planificar en forma correcta tanto la compilación de información documental como los recorridos a realizar en campo.

3.1. DEFINICIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE ESTUDIO

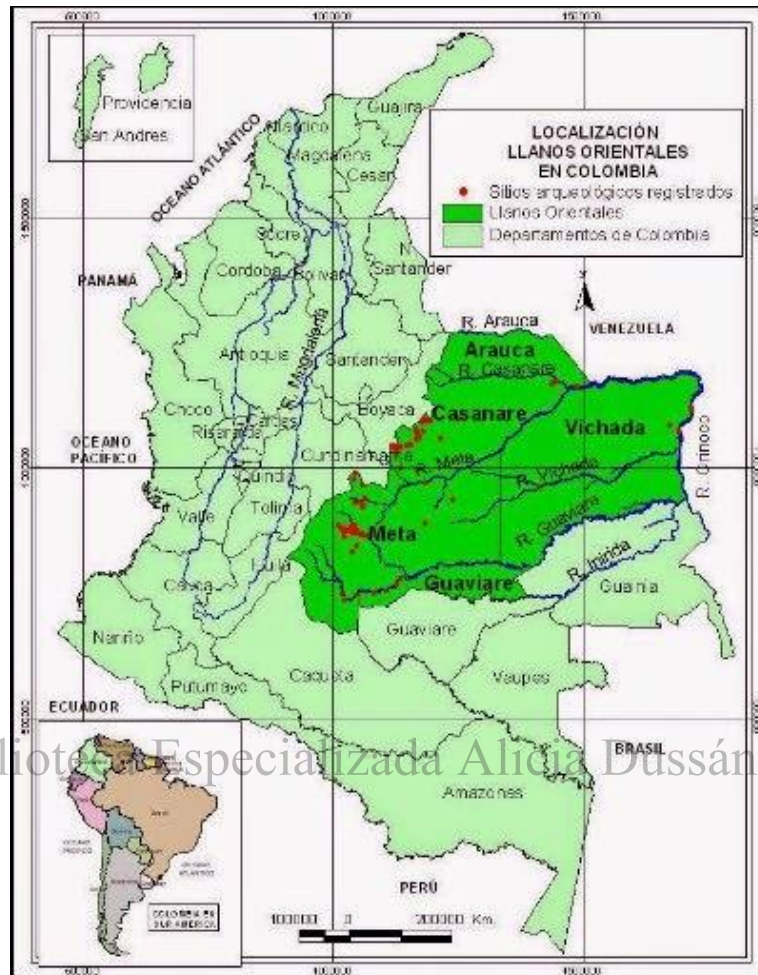
El área de influencia para el diagnóstico arqueológico se definió en términos de regional, local y puntual. En la siguiente **TABLA 3.1** se muestra el área de influencia definida para la fase de diagnóstico del Programa de Arqueología Preventiva Integral del CPF-Floreña.

TABLA 3.1. DEFINICIÓN ÁREA DE INFLUENCIA DE ESTUDIO PARA EL DIAGNOSTICO ARQUEOLÓGICO

ÁREA DE INFLUENCIA	DELIMITACIÓN	UNIDADES TERRITORIALES	FUENTE DE CONSULTA
REGIONAL	Orinoquia: llanura aluvial: sabanas en Casanare y Arauca y altillanura en el Meta; y piedemonte llanero y vertientes orientales cordilleranas. Zona geográfica que enmara la cuenca del río Cravo Sur, desde su nacimiento en hasta su desembocadura en el río Meta	Departamentos de Casanare, Arauca, Meta y Boyacá (incluyendo sus cascos urbanos e hidrografía)	Documentales
LOCAL	Vertiente oriental de la cordillera oriental, (cañón del río Cravo Sur y Charte) piedemonte de Yopal (Campos de desarrollo Pauto y Floreña) y llanura aluvial de Yopal. Vertientes de la Q. Aracaleña, La Niata, La Jarama y Aguatoca. Entorno del camino antiguo desde Labranzagrande hasta el río Payero y sector del Morro.	Contempla geográficamente Los Municipios de Yopal y Labranzagrande. Específicamente los corregimientos de El Morro (incluyendo su casco urbano y las veredas La Cabaña, Marroquín, Aracal, La Reforma); el corregimiento de Matalimón (vereda Planadas) y el Labranzagrande (incluyendo el casco urbano de dicho municipio y la vía entre que conecta con El Morro.	Fuentes documentales y recorridos de campo.
PUNTUAL	CPF Floreña	Vereda: La Cabaña	Fuentes documentales y recorridos de campo.

- **Regional:** Se relaciona específicamente con la compilación de información documental que abarca la región de la Orinoquia, tanto en la llanura como en el piedemonte y vertiente oriental de la cordillera oriental de los departamentos de Arauca, Casanare y Meta; y específicamente la zona geográfica que enmara la cuenca del río Cravo Sur, desde su nacimiento en Labranzagrande hasta su desembocadura en el río Meta (**FIGURA 3.1**).

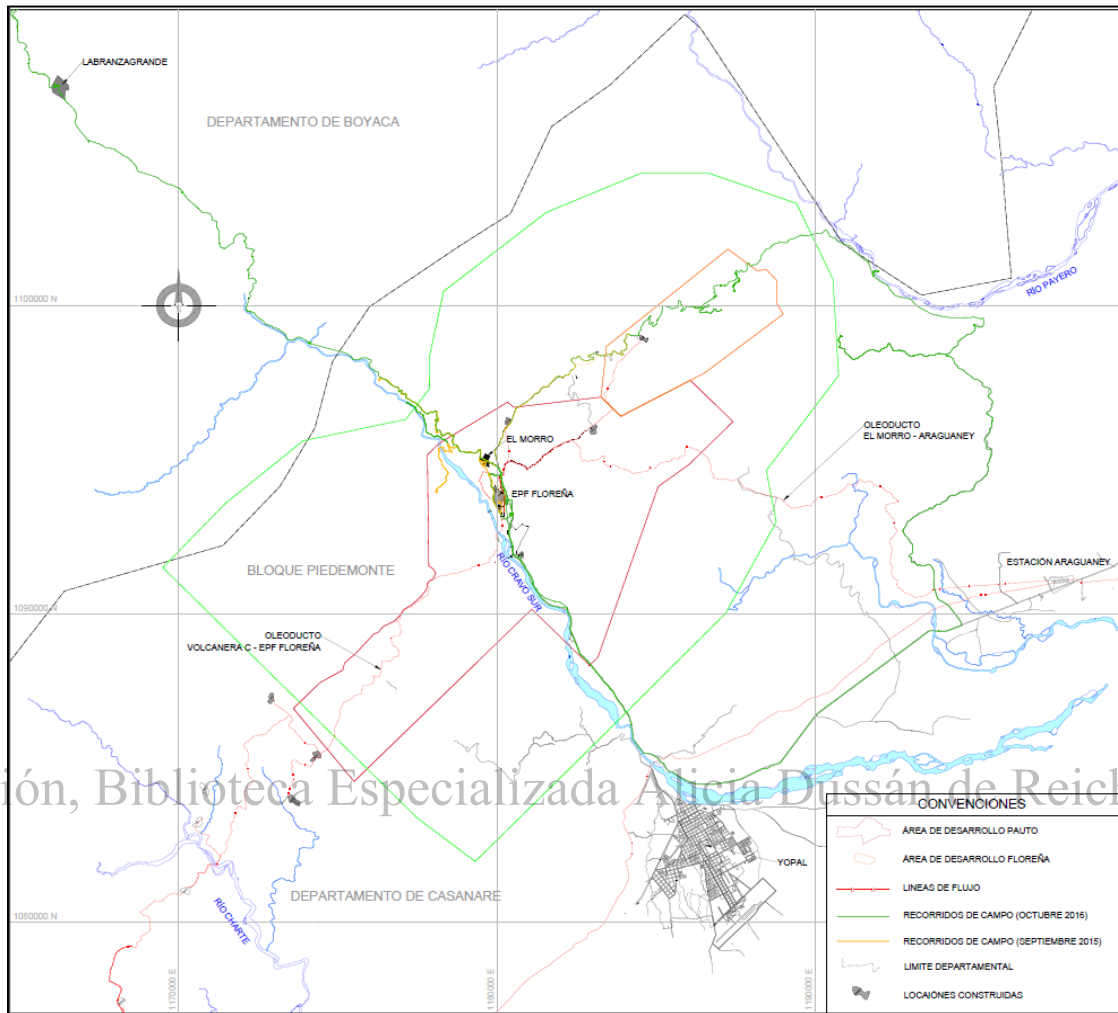
FIGURA 3.1. ÁREA DE INFLUENCIA REGIONAL



Fuente: <http://biolop09.blogspot.com.co/2014/11/region-orinoquia.html>

- **Local:** Contempla geográficamente el corregimiento de El Morro (incluyendo su casco urbano y particularmente las veredas La Cabaña, Marroquín, Aracal, La Reforma); el corregimiento de Matalimón (vereda Planadas) y el casco urbano de Labranzagrande. Sectores donde se compilo la información documental arqueológica y se Realizaron los recorridos de campo. Específicamente, contempló la vía el Morro-Labranzagrande, incluyendo el casco urbano de dicho municipio y geográficamente en que se enmarcan los Campos de Desarrollo Pauto y Floreña (piedemonte casanareño), las investigaciones arqueológicas adelantados en este sector, incluyendo los estudios en el marco de la arqueología preventiva (FIGURA 3.2).

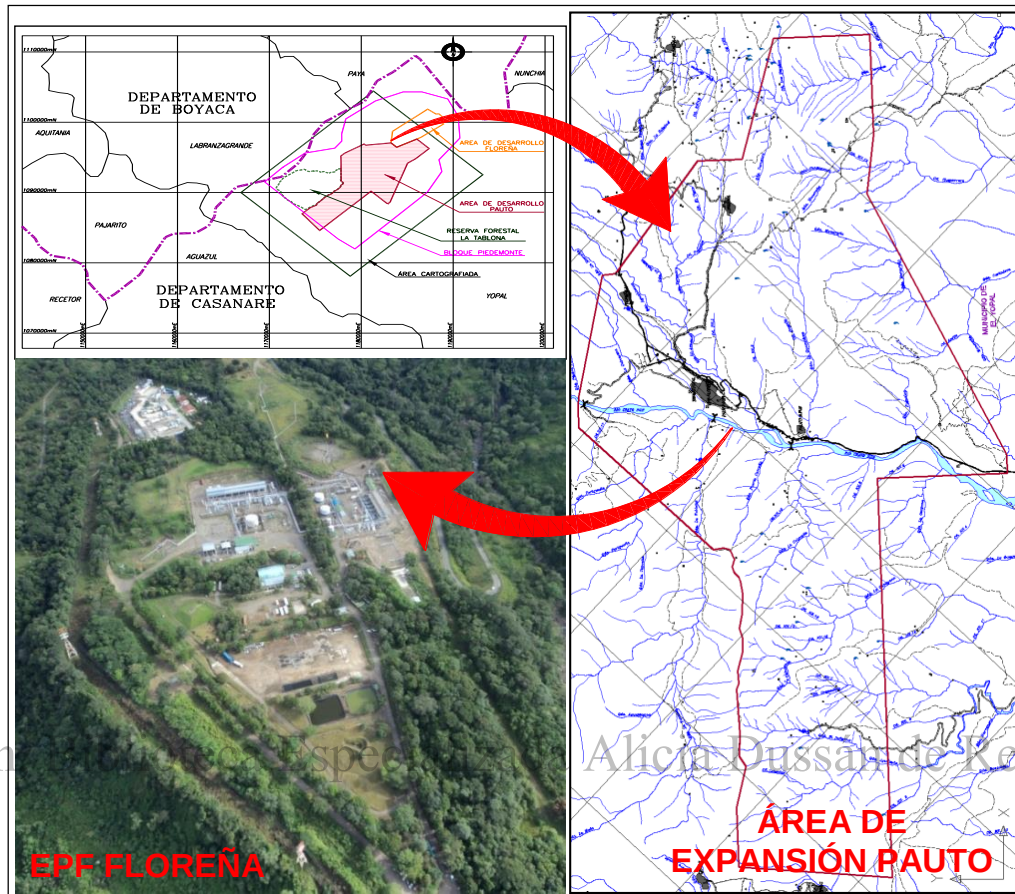
FIGURA 3.2. ÁREA DE INFLUENCIA LOCAL



Fuente: ANTEA GROUP-2017

- **Puntual:** Comprendió los recorridos puntuales realizados al interior del CPF Floreña, sobre el camino antiguo o *Real*, sobre los polígonos propuestos para prospección y sobre aquellas áreas a las que se pudo acceder sin interferir en las actividades de operación de desarrollo del CPF. Para el área puntual de influencia, también se realizaron actividades de compilación de la documentación arqueológica existente para este CPF. Dicha información se presentará en el aparte de Prospección Arqueológica (**FIGURA 3.3**).

FIGURA 3.3. LOCALIZACIÓN PUNTUAL: CPF FLOREÑA



Fuente: Geoingeniería (2010)

3.2. CONSULTA Y REVISIÓN DE FUENTES DOCUMENTALES

Las fuentes documentales se consultaron principalmente en la biblioteca del ICANH y biblioteca personal, estas Incluyeron la información de estudios arqueológicos e históricos más relevantes de la Orinoquia y piedemonte llanero para el área de influencia regional. Para el área local y puntual que enmarca la meseta del El Morro y el Camino Real se consultaron los estudios realizados en el CPF Floreña y Campo Floreña.

La consulta bibliográfica incluyó también información de los aspectos ambientales: físico-bióticos y sociales, consignados en los Estudios Ambientales realizados en el sector de influencia de CPF El Morro (GEOINGENIERIA 2007, 2011; ANTEA GROUP 2013; GRADEX INGENIERIA 2011). Para la proyección de los recorridos de campo se partió del documento elaborado por Langebaek et., al. (2000) el cual cuenta con la descripción y estudio arqueológico del camino del Cravo.

3.3. RECORRIDOS DE CAMPO

Los recorridos de campo fueron planificados teniendo en cuenta el área de influencia puntual y local definida para el Diagnóstico y los objetivos a cumplir. Se planearon recorridos sobre el corredor del camino antiguo que comunicaba Labranzagrande y Nunchía, dando prioridad por un lado al tramo entre Labranzagrande y río Payero y por otro, al tramo del Morro que conducía llano adentro hasta Trinidad y Santa Helena de Cusiva, del cual forma parte el tramo localizado al interior del CPF Floreña. En este orden de ideas los recorridos permitieron referenciar el paisaje del entorno del camino en los sectores entre Labranzagrande y río Payero y en el interior del CPF Floreña (**PLANO DE RECORRIDOS DE CAMPO Y PLANO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS ANEXO**). Al mismo tiempo, se actualizó la información tendiente a consolidar la base general para realizar la zonificación arqueológica preliminar (**PLANO DE ZONIFICACIÓN ARQUEOLÓGICA PRELIMINAR ANEXO**). De acuerdo con la información de los estudios arqueológicos consultados, también se prestó importancia a la lectura del paisaje y a la presencia de sitios y evidencias arqueológicas reseñadas en dichos estudios.

Los estudios documentales específicos que se tuvieron en cuenta para la planificación de los recorridos de campo fueron:

- Para el Camino Real: Por los caminos del piedemonte (Langebaek et, al. 2000), Informe Final de Reconocimiento Arqueológico del Camino Real de La Meseta de El Morro (Cadavid y Ordoñez 1997), Casanare (Brisson 1896), Área de Desarrollo Pauto (Osorio 2008) Informe de monitoreo arqueológico a la construcción de la Locación Floreña I, su vía de acceso y línea de flujo (Chacín 2013).
- Para los aspectos arqueológicos prehispánicos y/o coloniales del entorno local y puntual: Estudio Arqueológico del Área de Desarrollo Pauto; Rescate y monitoreo arqueológico en la Locación Floreña T (Municipio de El Yopal, corregimiento del Morro, veredas Planadas y El Aracal, Departamento del Casanare) (Roncancio y Pérez 2011); Informe de prospección arqueológica de la Locación Floreña I y su vía de acceso (Chacín 2011), Informe de prospección arqueológica Floreña O (Chacín 2013).

3.4 ENTREVISTAS A LUGAREÑOS Y VISITA A CASAS O CENTROS CULTURALES

Se planificaron entrevistas no estructuradas y ocasionales a lugareños habitantes en el área de influencia local de los recorridos realizados. De igual manera se proyectó la visita al Centro cultural de la Gobernación de Casanare con el ánimo de obtener información relevante.

4. CONSULTA DE FUENTES DOCUMENTALES: CONTEXTO ARQUEOLOGICO E HISTORICO

Con base en la documentación bibliográfica recopilada, en este capítulo se aborda el contexto arqueológico regional, local de las sabanas casanareñas, el piedemonte y las vertientes cordilleranas. El contexto arqueológico puntual se toma dentro del contexto local y retomará en el aparte de Prospección Arqueológica.

4.1. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS

4.1.1. CONTEXTO REGIONAL PREHISPÁNICO Y DE CONTACTO: ORINOQUIA

La problemática arqueológica general de la Orinoquia gira alrededor de los procesos continuos de ocupación de grupos humanos ocasionados por migraciones procedentes de zonas andinas que pudieron ocupar las tierras bajas tropicales (Magers y Evans 1964) o por desplazamientos continuos desde las selvas tropicales de la amazonia a las llanuras de la Orinoquia (Lapthrap 1970, Foster y Lapthrap, 1973); particularmente esta última hipótesis es desarrollada por Zucchi (1975) en los llanos venezolanos, mientras que para los llanos del Meta, en territorio colombiano Morey et., al., (1972a,1973b, 1976c,) plantean que las ocupaciones provenían de las tierras altas del río Meta cercanas al piedemonte. La información obtenida (mediante estudios, excavaciones y datos etnográficos) sugiere que existieron varios grupos que se movilizaron y portaron tradiciones culturales diferentes. La etnohistoria (Rivero1956; Gumilla1994) y etnografía (Romero Moreno 1993) ratifican la diversidad de grupos indígenas que poblaron la región y sus diferencias culturales.

En otras palabras, los trabajos de Meggers y Evans (1964) tratan teóricamente de dilucidar la problemática del poblamiento de las tierras bajas, al indicar la idea de un poblamiento procedente de los andes, en contraposición, Lathrap (1970) planteaba un poblamiento sucesivo de oleadas migratorias procedentes de las selvas amazónicas. Sobresalen los trabajos arqueológicos realizados por Marwitt (1973), Marwitt, Morey y Zeidler (1975) en el río Ariari, municipios de Cubarral y Puerto Lleras, cuyos resultados indican que la interpretación de las épocas prehispánicas puede ser bastante compleja para la Orinoquia. Los autores relacionan el material cerámico con ocupaciones amazónicas (siguiendo el planteamiento de Lathrap), e identifican varios asentamientos de origen prehispánico sobre la planicie aluvial y sobre terrazas del río Ariari.

Marwitt, et. al., (1975) resaltan el desgrasante de *cariape* en la clasificación cerámica, obtenido de una corteza de árbol (vegetal) y cenizas negras, sin establecer una tipología formal. Además de resaltar la cerámica tipo *cariape*, indican también la presencia de un desgrasante de tiesto molido y desgrasante con arena cuarcita que asocian, por sus características generales, al Horizonte policromo de la Amazonía (siglos XII a XIV d.C.), pero sin ninguna relación a periodos de tiempo específicos. Este Horizonte, se relaciona de acuerdo con los arqueólogos Meggers y Evans (1964), con el estadio circuncaribe o subandino de agricultura y corresponde a asentamientos permanentes con métodos de cultivo intensivo que sugieren una estratificación social con diferenciación de trabajo.

Morey (1976) da a conocer una cronología de los sitios visitados por Marwitt, en la que establece dos fases de ocupación para la región del Ariari: Puerto Caldas, que presentó una fecha hacia el año 760 a.C., bastante antigua y Puerto Granada, datada hacia el año 760 a.C. De acuerdo con Mora y Cavelier (1993), el complejo del Ariari que describen Marwitt, et., al, (1975) correspondería a una difusión de la tradición cerámica de tierras altas hacia los llanos en un nivel de tiempo anterior. Los planteamientos respecto a esta migración detectada a partir de las frecuencias del desgrasante empleado en la manufactura cerámica hicieron replantear esta teoría ya que la misma muestra cerámica presenta la existencia de otros tipos cerámicos (Mora, 1989).

En las sabanas ubicadas en las márgenes del río Manacasias, afluente del río Meta, Gerardo y Alicia Reichel-Dolmatoff (1974), descubrieron un extenso complejo de montículos artificiales, construidos al recoger la tierra en el mismo lugar y amontonarla para formar islotes en terreno alto. Los autores los

asocian con agricultura prehispánica de raíces (posiblemente yuca). Sistemas de cultivos semejantes han sido reportados en las regiones de Puerto López y San Pedro de Arimena entre los del bajo Meta y Bitá en los llanos occidentales de Venezuela (Zucci 1975).

Hacia la confluencia del río Casanare en el Meta, Perdomo (1975, 1976, 1983) identificó evidencias culturales que, de acuerdo con su interpretación, sugieren el paso del cultivo de raíces al de maíz (sitios La Virgen, Ipa y Bombay). En el sitio Bombay la arqueóloga encontró en los niveles inferiores una cerámica burda con desgrasante de ceniza, con fragmentos de budares que asocia al procesamiento de la yuca, mientras que en los niveles superiores reportó una cerámica más compacta, fragmentos de metate, manos de moler, vasijas globulares grandes y figurinas antropomorfas que asocio al cultivo de semillas. En esta misma zona, Giraldo de Puech (1976) investigó tres áreas en los llanos de Arauca, en cercanías de los ríos Casanare, Cravo Norte y Ariporo.

Más adelante esta misma arqueóloga reseñó muy cerca de los sitios excavados por Perdomo, sobre las orillas de río Ariporo, basureros que asoció a ocupaciones de cazadores y recolectores. En caño Bombay excavó una planta de habitación donde obtuvo una fecha de 1100-1250 años d.C. El material cerámico se caracterizó por una decoración incisa con líneas geométricos e impresiones de tejido. Contrario a la información presentada por Perdomo (1976), Giraldo de Puech no encuentra evidencias que sustenten el proceso de cambio de agricultura de tubérculos a la de maíz. A partir del análisis del material recolectado y las características de este, lo comparó tipológicamente con las tradiciones cerámicas de los llanos venezolanos (tradición *Araquinoide*), asociadas a periodos de ocupación entre los años 1000 y 1500 años d.C.

En municipio de Yopal (Tilodirán), Mora y Márquez (1982) reseñan en una extensa zona de abanicos aluviales una ocupación hacia la mitad del siglo XVII, que corresponden a una etnia que, de acuerdo con el número de asentamientos y la extensión de estos, tenía una alta densidad de población. Esta información es corroborada en las crónicas, las cuales describen un grupo agricultor sedentario que prefería asentarse sobre los bosques de galería de los ríos y afluentes principales. Estos asentamientos pertenecían a los indígenas Achagua, registrados históricamente dentro de un gran territorio que abarcaba las llanuras de Casanare y Arauca, e incluso sectores del Orinoco y parte del llano venezolano. Las relaciones del material cerámico de acuerdo con su forma-función establecen la presencia de budares utilizados para el procesamiento de la yuca, y en cuanto al material lítico representado por martillos que pudieron posiblemente ser utilizados para el procesamiento de semillas. Los arqueólogos establecen tres tipos cerámicos: *catanga burda*, *catanga sencillo* y *catanga fino* (FOTOGRAFÍAS 4.1).

FOTOGRAFÍAS 4.1



SITIO DE HABITACIÓN ACHAGUA. BASURERO Y FIGURA ANTROPOMORFA. TILODIRÁN (YOPAL).

Tomado de Mora (1989)

Baquero (1984), identifica varios sitios en inmediaciones de la confluencia de los ríos Muco y Vichada; sugiere que los sitios localizados en inmediaciones de los ríos grandes corresponden a aldeas de grupos agroalfareros sedentarios y los localizados cerca a los caños pueden estar asociados con grupos nómadas. El arqueólogo clasifica el material cerámico en dos tipos distintos: *ocune fino*, con desgrasante *cariapé* molido y quemado, asociado a una cerámica donde predomina la pintura positiva (rojo sobre superficie blanca natural y negro sobre engobe café y rojo), con diseños geométricos, incisión y aplicaciones; y el tipo *ocune ordinario*, con desgrasante de *cariapé* molido y quemado, asociado a fragmentos de budares sin decoración. La investigación concluye que el primer tipo cerámico presenta similitudes con la decoración de la cerámica de Caño Caroní, en Venezuela, mientras que las características del segundo tipo, las asocia con la tipología amazónica reportada en Araracuara (tipo *sebag ordinario*) y establece relaciones con el complejo *arauquinoide* (siglo V d.C.) y con el horizonte policromo del medio y bajo amazonas de los siglos IX a XVI d.C.

Mora y Cavelier (1983, 1984, 1985, 1987, 1988) y Escobar, Pérez y Nieto (1984) continuaron la investigación arqueológica en los llanos del Meta y además de retomar las posibles asociaciones cerámicas con complejos regionales, puntualizaron sobre las pautas de asentamiento de los grupos prehispánicos o de contacto dentro de las diferentes unidades de paisaje, entendiendo como éste el escenario donde se dan todas las actividades de una comunidad y representa el medio del cual las poblaciones se sustentan adaptan y sobreviven. Sobre las terrazas del río Acacias, identificaron ocupaciones arqueológicas dispersas que datan de año 1570 d.C. Sus estudios continuaron hacia Restrepo, Fuente de Oro, norte del río Ariari, Vistahermosa y sur del río Meta, y hacia las salinas del Upín, Cubarral y un sector del río Guéjar, allí obtuvieron una nueva fecha de 1630 d.C. (Mora y Cavelier 1984, 1985). Estas dos fechas reportadas representan periodos agroalfareros tardíos que fueron asociados por su correspondencia con el grupo Guayupe descrito por los cronistas para la región.

Estos arqueólogos sugirieron que entre las terrazas y el cauce de los ríos se implementaron probablemente cultivos de yuca, mientras que, sobre las terrazas de suelos medianamente fértiles, cultivaron maíz, palmas y posiblemente yopo. En general los estudios destacan la presencia de raquis y

granos de maíz (*Zea mays*), restos de maní (*Arachis hypogea*), pipire (*Guilielma gassipaes*) y yopo (*Anadantera peregrina*), que pudieron ser cultivados por estos grupos (Mora y Cavelier, 1984, 1985). Así mismo, sugieren para los asentamientos localizados sobre el abanico del piedemonte del sector estudiado, la presencia de grandes poblados y el aprovechamiento de los afloramientos de sal al igual que el manejo y la protección del comercio al exterior del territorio (salinas del Upín) (Mora y Cavelier, 1985 y Mora, 1989). De otra parte, Escobar, Pérez y Nieto (1984) ratificaron estas ocupaciones sobre el río Guéjar y el caño Taparo y relacionaron el material cerámico con el identificado por Mora y Cavelier para el río Acacias.

López (1990) prospectó un amplio sector del río Guayabero y ubicó algunos sitios de suelos mejorados con fines agrícolas (antrosolos) y en sectores estratégicos para obtener recursos pesqueros. La arqueóloga reporta abundante material cerámico con gran similitud con la alfarería Guayupe. La fecha obtenida para el sitio Angostura fue de 280 d.C. En Fuente de Oro, López y Mora (1990) reseñan un área de cementerio asociado a los Guayupe y registran una amplia colección de material cerámico, así como el manejo de amplias áreas geográficas con sectores definidos para vivienda, basureros y cementerios.

En cuanto a las evidencias de adaptación a los cambios climáticos para el desarrollo agrícola de los grupos que poblaron los llanos, además de los sistemas de cultivo adecuados para el cultivo de raíces y tubérculos reportados por los esposos Reichel-Dolmatoff (1975), similares a los sistemas de cultivos descritos por Zucchi (1968) para los llanos venezolanos. Mora y Cavelier (en Mora 1989) reseñaron también formaciones circulares con un área de 3 m² y 1.2 m de altura, en el sector de Humapo. Si bien, los Reichel-Dolmatoff (1975) sugieren que pudieron tener un origen antrópico, Mora y Cavelier (en Mora 1989) indican que la formación de los montículos de Humapo es natural y corresponde a unidades formadas por procesos erosivos cuyas características no permiten su óptimo aprovechamiento como un sistema de cultivo. López (1993) reporta la presencia de antrosolos o suelos enriquecidos para su utilización en algunas zonas del río Guayabero y en la confluencia del río Cusiana en el Meta, Rubiano y Pérez (2010) describieron la presencia de montículos similares.

4.1.2. CONTEXTO PREHISPÁNICO Y DE CONTACTO EN LAS SABANAS CASANAREÑAS

A partir de la década de los años noventa y posteriormente en el siglo XXI, a la par de los estudios ambientales para diferentes proyectos de desarrollo de hidrocarburos e hidroeléctricas se reseñaron numerosos sitios arqueológicos en sectores de llanura, piedemonte y vertientes cordilleranas. Estos sitios se han localizado sobre terrazas aluviales de los ríos Cusiana, Pauto, Cravo Sur, Guachiria, Ariporo, entre otros; y en sectores de terrazas coluvio aluviales de los ríos Unete y Chiquito, así mismo, en laderas y vertientes cordilleranas de los ríos Upia, Cravo Sur, Payero, Tocarí y Tame.

Hacia las sabanas aluviales, los municipios de Orocué, Maní, Trinidad, San Luis de Palenque, Paz de Ariporo, Hatocorosal, entre otros, cuentan con varios estudios enmarcados en la arqueología preventiva. En la mayoría de ellos se reporta la ausencia de potencial arqueológico sobre las sabanas inundables y no se han registrado sitios de interés arqueológico en la sabana abierta. Los asentamientos apuntan a localizarse sobre las zonas no inundables que bordean ríos y afluentes, a lo largo de los bosques de galería y sobre zonas conocidas como matas de monte, médanos o banquetas (Chacín, 1994^a, Chacín 1994^b Roncancio y Martínez 2006; Osorio 2007, Cifuentes, 2007a, 2007b, 2008, Gutiérrez 2007, 2008, 2010, Romero 2006, 2010 a y b, 201, Caro 2004, Casallas 2005; Flórez 2005; Roncancio y

Martínez 2006; Bonilla y Alarcón 2006; Gutiérrez 2008, 2010; Romero 2006, 2010^a, 2010b y 2011, Rodríguez 2010, entre otros).

En los anteriores estudios (Bloque Castor y Mapache, Bloque Altaír, Bloques Llanos 29 y Llanos 30, Bloque Cravo Viejo, Bloque Oropéndola-Oriental y Occidental, Bloque Llanos 24, solo por mencionar algunos), la información consignada coincide con una baja sensibilidad arqueológica en el entorno de las extensas sabanas inundables de Orocué entre los río Pauto, Cravo Sur y Meta, e indican que los sitios de ocupación indígena, bien sea prehispánicos o de contacto europeo e incluso recientes, se encuentran sobre el bosque protector no inundable de caños como Guanapalo, Caño Duya, Guarimena, entre otros, o de los mismos río mencionados arriba.

Cifuentes (2008), por ejemplo, ante la ausencia de evidencias arqueológicas en las sabanas inundables de Orocué, intensificó su reconocimiento de acuerdo con la información oral, hacia algunos lugares cercanos al río Pauto (municipio de San Luis de Palenque), donde le fue posible identificar dos sitios: Las Calles y Los Mangos. En el primero pudo observar una estratigrafía cultural con elementos arqueológicos como cerámica y muy pocos líticos, que recolectó entre los 30cm y 60cm de profundidad. El sitio Las Calles sobresale por la caracterización que el autor hace del conjunto cerámico arrojado en los sondeos.

De acuerdo con la descripción que este autor, las características de la cerámica del sitio Las Calles son diferentes a las registradas para Casanare y destaca similitudes con ciertos tipos cerámicos reseñados para el altiplano cundiboyasense, entre ellos indica tres tipos cerámicos que describe como: el primero una *Variante del Zipaquirá Desgrasante Tiesto*, con pasta naranja a café; el segundo, un tipo semejante al *Guatavita Desgrasante Gris*, el tercero un tipo con *Desgrasante Calcita* (que para Cifuentes es similar al *Mosquera Roca Triturada*), y finalmente un tipo asociado a la cerámica amazónica de la tradición Arawak que describe como *Desgrasante Vegetal* con pasta naranja, que presenta formas de torteros con bases planas y labios reforzados extremos y en la superficie se observa el ahuecado al perder el agregado vegetal.

Al primer tipo descrito arriba, este arqueólogo asocia formas de vasijas globulares y subglobulares medianas y grandes con bordes rectos y evertidos, al segundo tipo asocia vasijas globulares pequeñas con labios evertidos y destaca pintura blanca con apliques y modelados, para algunos fragmentos. El segundo tipo corresponde a una cerámica muy delgada y liviana que el autor indica que “aparece una cascara de huevo”. Para el tercer tipo destaca igualmente formas de vasijas globulares, platos y posiblemente copas o cuencos. Cifuentes concluye, por la presencia en las sabanas de Casanare de estos tipos cerámicos de características similares a los de la cordillera Oriental, la existencia de contactos interétnicos relacionados con el intercambio de productos y elementos culturales (Cifuentes 2008).

En cuanto a los materiales reseñados para el sitio Los Mangos y cañada El Tiestal, también en proximidades del río Pauto (municipio de San Luis de Palenque), Cifuentes (2008) indica que comparten características con la cerámica reportada para otras investigaciones en Casanare (Mora 1982) y Arauca (Giraldo de Puech 1988). Describe la muestra alfarera obtenida bajo los criterios establecidos por Giraldo de Puech, los tipos *Casanare Habano-Carmelito*, *Casanare Fino*, *Meta Poroso*, *Casanare Poroso* y *Casanare Rojo*.

Este mismo autor reseña la existencia, sobre un banco de sabana localizado en cercanías del caño Guarimena (límite entre Maní y Orocué), de tierras negras (horizonte A) con un área aproximada a los 300 metros y 60 cm de espesor, entre un horizonte AB de tierra color café y un horizonte B de suelo pardo-amarillo. Destaca la presencia de fragmentos cerámicos caracterizados por un peso liviano, poroso en superficie y de color café-rojizo. Uno de los fragmentos hallados comparte características con las múcuras que fabrican actualmente los indígenas Salivas de Orocué. También para San Luis de Palenque, Gutiérrez (2010) reporta la presencia de un fragmento cerámico sobre la parte alta de un médano, además de una mano de moler a una profundidad de 1.50m, para la estratigrafía no reporta presencia de tierras negras.

Estos bancos de sabana se conocen también como médanos, matas de monte o guafas y en algunos sectores como camellones o banquetas, se caracterizan por presentar alturas un poco mayores o al menos sobresalientes sobre la planicie aluvial. Cabe mencionar que los médanos o bancos de sabana se diferencian de las demás categorías por su formación arenosa y por la presencia, no regular, de horizontes de tierras negras. Los camellones o banquetas son más continuos y entrelazados y varían en longitud y anchura (30, 50 a 100 y 500 m de ancho) (Atlas Geográfico ICAC 1996) y las matas de monte corresponden generalmente a formaciones de bosque, en sectores de nacimientos de pequeños afluentes o en muchos casos están aisladas y conservan acumulaciones de tierra y vegetación.

Cifuentes (2008), mediante el dialogo con los llaneros, recolectó información de evidencias arqueológicas en San Luis de Palenque y señaló la presencia de material cultural en sectores próximos al río Pauto sobre camellones o bancos bastante amplios, con suelos relativamente muy fértiles (antrosoles) en algunos casos, y en otros, fértiles sin llegar a ser antrosoles (Andrade 1986). Indica que los colonos recolectaron abundante material próximo a una cañada de la vereda Santa Hercilia, donde sobresalen las figurinas antropomorfas y zoomorfas, asas amplias e incluso urnas funerarias. El arqueólogo encuentra similitud entre las características del sitio y del material cerámico con las excavadas por Mora y Márquez (1982) en Tilodirán (municipio de Yopal). También reseña la similitud de las falsas asas presentes en San Luis de Palenque con las halladas por Giraldo de Puech (1988), en la región sur de Cravo Norte, y en la desembocadura del Casanare en el Meta (municipio de Arauca).

Si bien, ninguno de los sitios reseñados por Cifuentes (2007 y 2008) en San Luis de Palenque presenta dataciones absolutas, el autor mediante la comparación del material cerámico del sitio Los Mangos con el de los sitios reseñados para Yopal (Mora y Márquez 1982) y Arauca (Giraldo de Puech 1988, Rojas de Perdomo), establece características muy similares, sugiriendo así una regionalidad para las ocupaciones tardías que “en alguna medida pueden corresponder a las evidencias de los indígenas Achaguas” de acuerdo con las cronologías establecidas de 1.100 y 1.290 AD (767 +/- 85 años B.P-antes del presente, para el sitio Bombay) y 1.650 años d.C. (para Tilodirán-Yopal) (Cifuentes 2008).

De otra parte, para el sitio Las Calles que Cifuentes relaciona, por la similitud de la cerámica, con algunos tipos establecidos para el altiplano de la cordillera oriental, hace falta Realizar mayores estudios que permitan profundizar sobre estos intercambios y asociaciones cerámicas que el autor propone. La ubicación de nuevos sitios, no solo en las “costas del Pauto” sino en otros afluentes, con características cerámicas similares a las reportadas para el sitio Las Calles por este arqueólogo permitirían ampliar esta interpretación.

Los sitios arqueológicos reportados para Casanare sobre zonas no inundables de las riberas de los ríos Pauto, Guachiría, Ariporo, Cusiana y Cravo Sur, han aumentado en número en la medida en que se reseñan nuevas áreas de ocupación con presencia de evidencias culturales casi siempre dentro de los estudios pertinentes al desarrollo de hidrocarburos (exploración sísmica, bloques de exploración pozos de exploración o desarrollo, etc.). Con excepción de Cifuentes (2008) para el sitio Las Calles (asociación cerámica con los tipos del altiplano de la cordillera oriental y con la tradición Arawak-desgrasante fibra vegetal), los demás estudios no han presentado todavía una descripción más detallada de la cerámica encontrada en la planicie aluvial casanareña.

Estos estudios describen similitudes con las características cerámicas referenciadas por Mora y Márquez (1982), Giraldo de Puech (1988), Perdomo (1975) o Baquero (1981) para la confluencia del río Casanare en el Meta y en la del río Muco en el Vichada, sin mencionar todavía la clasificación dada para la cerámica del departamento del Meta. Cabe indicar que Baquero (1981), describe también algunas similitudes entre la cerámica de los ríos Muco y Vichada con la de Catanga (Mora y Márquez 1982) y con la cerámica tardía de Caño Caroní-Venezuela (Zucchi y Gasson 2002).

En conclusión, las asociaciones cerámicas descritas para los sitios reseñados en el marco de la arqueología preventiva en las sabanas de Casanare y específicamente en el entorno de los ríos Cusiana, en Maní (Chacín 1998, Caro 2004); Guachiría y Ariporo, en Trinidad y Paz de Ariporo (Romero, comunicación personal, Casallas 2005, Gutiérrez 2009, 2010, Chacín 2010); Pauto, en San Luis de Palenque y Trinidad (Cifuentes 2008, Chacín 2010, Zuluaga comunicación personal, Gutiérrez 2010, Rodríguez 2010), se relacionan en su mayoría con la cerámica descrita por Mora y Márquez (1982) para Tilodirán y Caño Seco (Yopal), dada su similitud en cuanto a formas más que al tipo de desgrasante, aunque por la falta de dataciones absolutas todavía no es claro si se correlacionan temporalmente con este asentamiento, ni tampoco resulta claro si se asocian directamente con el grupo Achagua, o si por el contrario pueden relacionarse con otros grupos diferentes que pudieron compartir, al menos para épocas tardías agroalfareras, características similares en la cerámica.

Si bien, Cifuentes (2008) sugiere una regionalidad basada en las similitudes cerámicas, posiblemente relacionadas con el grupo Achagua, cabe preguntarse si todos estos sitios reseñados en las sabanas casanareñas en las últimas décadas corresponden Realmente a un solo grupo y a una misma época. Por lo regular la localización de los sitios de ocupación se describe sobre sectores altos no inundables cercanos a estas fuentes de agua o en “matas de monte”. Gutiérrez (2010) advierte, por ejemplo, la tendencia de la presencia de vestigios arqueológicos sobre las dos márgenes del río Guachiría o caños subsidiarios y manifiesta que existe una estrecha correspondencia entre la presencia de sitios arqueológicos sobre las márgenes de los cursos de agua, “*pero no tierra adentro*”, siguiendo el mismo patrón de ocupación y vecindad de las casas actuales de llaneros distribuidas en la zona a pocos metros de estas fuentes y cubriendo una franja no mayor a 400m a lado y lado de estos cursos” (Gutiérrez 2010).

Resumiendo el contexto general de las sabanas de Casanare, puede decirse que los sitios arqueológicos descritos, más o menos conservan un mismo patrón de ocupación sobre áreas estables no inundables cercanas a ríos, caños o meandros, y sobre otras zonas un poco más alejadas de los afluentes (pero siempre en el entorno a un afluente de menor tamaño), sobre sectores de sabana natural conocidos como “matas de monte o guafales”, banquetas o médanos, con alturas un poco mayores a las de la

planicie inundable. En términos generales las diferentes ocupaciones tanto prehispánicas como indígenas actuales han utilizado recurrentemente estos sectores para sus asentamientos (Reichel-Dolmatoff 1946).

En cuanto a la distribución espacial y extensión de las áreas con presencia de material cultural *in situ* también existen similitudes con el sitio de Catanga (Tilodirán-Yopal) estudiado por Mora y Márquez (1982) y sus características indican la permanencia de la ocupación. Reforzando la idea anterior e interpretando un poco a Gumilla (1951), los asentamientos Achagua estaban conformados por pequeños bohíos o caneyes en grupos de unas 500 personas, en áreas más o menos grandes, que pueden superar las 2 y 3 hectáreas. Los sitios reportados hasta el momento en Casanare no describen o asocian sistemas agrícolas como los reseñados en la llanura aluvial del río Manacías (Reichel Dolmatoff y Dussan 1975), o sobre la margen derecha del río Meta, en Humapo (Puerto López). Estos últimos son descritos por los autores como una serie de 20 montículos muy afines a los de los llanos del Manacacias. Cabe resaltar que Humapo corresponde a un asentamiento (resguardo) Achagua actual.

De otra parte, Chacín (1998, 2010, 2011) reporta para las sabanas de Casanare sitios extensos, mayores de 1 hectárea (hasta 4 hectáreas) sobre terrazas o zonas no inundables cercanas a caños y meandros del Río Cravo Sur (en Yopal); río Cusiana, (en Maní-Chavinave) y río Pauto (en San Luis de Palenque). La extensión de las áreas, la acumulación estratigráfica del material cultural en profundidades que alcanzan los 80 y 100cm, la poca presencia de líticos, la acumulación de ceniza y barro crudo moldeado, unida a una cerámica de formas diversas entre las que se caracterizan las figurinas antropomorfas, las vasijas globulares y subglobulares de gran tamaño, platos, cuencos grandes, pintaderas o sellos cilíndricos, piedras pulidas y metates, asas dobles y falsas, cerámica corrugada ancha, soportes de piezas, elementos que sumados todos en su conjunto sugieren la presencia de extensas áreas de habitación permanente.

Chacín (2010, 2011) indica que los sitios reseñados para los ríos Pauto, Guachiría, Cusiana y Cravo Sur, presentan tierra fértil asociada a las acumulaciones cerámicas (donde en la actualidad los pobladores tienen sus conucos), y con excepción del sitio referenciado para un afluente del río Cravo Sur (en Yopal), que presenta montículos (no mayores de un metro de altura con asociaciones cerámicas (lamentablemente algunos ya alterados para la conformación de potreros), los sitios del río Pauto y Cusiana son planos. Sobre las asociaciones cerámicas se advierte similitudes con el sitio descrito en Tilodirán (Yopal). Asociados a estos sitios extensos y de gran acumulación cerámica tanto a orillas del río Pauto, como del Aripuro, Cusiana y Cravo Sur, se encuentran entierros y urnas funerarias generalmente descritas por los lugareños (Gutiérrez 2009, 2010, Rodríguez 2010, Romero comunicación personal, Chacín 1998, 2010).

Bonilla y Alarcón (2006) referencian, para San Luis de Palenque un área de ocupación cercana a un guafal, mucho más pequeña que las descritas anteriormente. Se trata de un sitio de 4x5 metros con material cerámico entre 5 y 50 cm de profundidad, en el que se recolectaron algunos fragmentos con presencia de baño rojo sobre superficie, una pasta color rojizo y otra café y en uno de los fragmentos se apreció incisión de puntos. Los autores indican que puede tratarse de un pequeño sitio de habitación, quizás temporal más que permanente. Casallas (2005), referencia también para el río Guachiría algunos sitios, más bien pequeños en extensión, al igual que Chacín (2010) para Caño Gandul. En este último los sondeos arrojaron poco material cerámico hasta una profundidad de 30c, sin embargo, la dispersión del

material cultural y las referencias orales indicaron que el sitio de ocupación alcanza la hectárea y en verano puede observarse una gran cantidad de material cultural depositado sobre algunos barrancos del caño y sobre superficie.

Lo anterior permite preguntarse si las áreas de ocupación pequeñas, sobre las cuales la cerámica no es un indicativo de comparación por estar erosionada o por no presentar rasgos comparables con la de los sitios extensos con abundante material asociadas posiblemente en la mayoría de casos con los Achagua, podrían asociarse con otro tipo de asentamientos más temporales o asentamientos de grupos más móviles como los Guahivos, o de otros grupos diferentes a los Achagua y los Guahivos, como los Sálivas e incluso Piapocos, dada la diversidad étnica de Casanare. En otras palabras, se conoce también que los Achagua, al menos durante los siglos XVI y XVII, no fue la única etnia que habitó el Casanare. Se sabe que otros grupos, como los Guahibos, Salivas y Sikuni, también tuvieron sus asentamientos a lo largo de ríos importantes y afluentes, y si bien podían presentar condiciones menos sedentarias, ocuparon el mismo paisaje.

Por lo tanto, cabe preguntarse en qué se diferencian los asentamientos Achagua de los de los otros grupos que habitaron la llanura casanareña. Existen muchos interrogantes sobre cuál podría ser la cerámica Guahiva, o Sikuni prehispánica, de la cual se conoce muy poco o casi nada (Alarcón 2006, citado en Cifuentes 2007). De otra parte, la fecha tardía (siglo XVII) obtenida en el sitio de Tilodirán (Mora y Márquez 1982) y sugerida para las ocupaciones Achagua, representa un pequeño sector de Casanare, por lo que falta todavía definir y estudiar más asentamientos prehispánicos o de contacto de este grupo para concluir mayores interpretaciones.

Si bien, las crónicas de Gumilla (1955), Fray Pedro Simón (1981) o Aguado (1956), contribuyen con la interpretación etnohistórica de la Orinoquia de los grupos más tardíos que poblaron esta región e indican localizaciones de pueblos de indios, territorios y actividades desarrolladas, por lo regular, es la información oral proporcionada por los actuales habitantes de la región, la que Realmente ha contribuido con la localización de muchos asentamientos arqueológicos, al parecer esta es una de las principales herramientas utilizadas por los arqueólogos para reportar evidencias culturales en la extensa planicie aluvial casanareña (Chacín 1998, 2011; Bonilla y Alarcón 2006; Cifuentes 2008, Gutiérrez 2010, Rodríguez 2010).

4.1.3 CONTEXTO PREHISPÁNICO Y DE CONTACTO: PIEDEMONTE CASANAREÑO Y VERTIENTE CORDILLERANA

Sobresalen los estudios realizados en los municipios de Tauramena (Pinto y Peña 1992; AEUA, 1993-1994), Aguazul (Alarcón y Segura, 1998) y El Morro, municipio de Yopal (Roncancio y Pérez, 2011). Todos estos en un paisaje de piedemonte y estribaciones de la cordillera oriental. En la TABLA 4.3 y la TABLA 4.8 se presenta una síntesis de la documentación arqueológica local, relacionada con el CPF Floreña.

La información de la finca La Maporita, localizada sobre una terraza amplia del río Cusiana, en su confluencia con el Caja, en Tauramena (Pinto y Peña 1992 y AEUA 1993, 1994) indicó la presencia de tres ocupaciones tempranas localizadas en dos horizontes diferentes entre 1690 años a.C. y 390 d.C. (AEUA 1993). Los autores resaltan en uno de los cortes realizados la presencia de un piso de ocupación formado por instrumentos líticos, no asociado a fragmentos cerámicos (AEUA 1993), lo que sugeriría una de las ocupaciones más tempranas del piedemonte casanareño, seguida por una ocupación del siglo

IV d.C. (35-40cm) y una ocupación del siglo V d.C., presente en los estratos superiores (25-30 cm) con asociaciones cerámicas y líticas.

En Aguazul, en la cuenca del río Cupiagua, las excavaciones realizadas en la finca Santa Marta, arrojaron fechas que sugieren una secuencia de poblamiento temprano de una ocupación que perduró por más de cuatro siglos en el piedemonte (530 d.C. al año 1020 d.C.; Alarcón y Segura 1998). Sobresale el hallazgo de restos vegetales representados en semillas, que de acuerdo con los investigadores corresponden a tres especies de palmas alimenticias de la familia *Arecaceae*: corozo, yagua y chontaduro y la presencia de semilla de *Caesalpinaceae* (yopo). De acuerdo con los investigadores estas evidencias encontradas sugieren la recolección de frutos de árboles y palmas por parte los prehispánicos y la posibilidad de acondicionar huertas caseras. La muestra cerámica presente en estos asentamientos de agroalfareros tempranos, no parece tener relación con tipologías cerámicas de las zonas altas de la cordillera (Alarcón y Segura 1998).

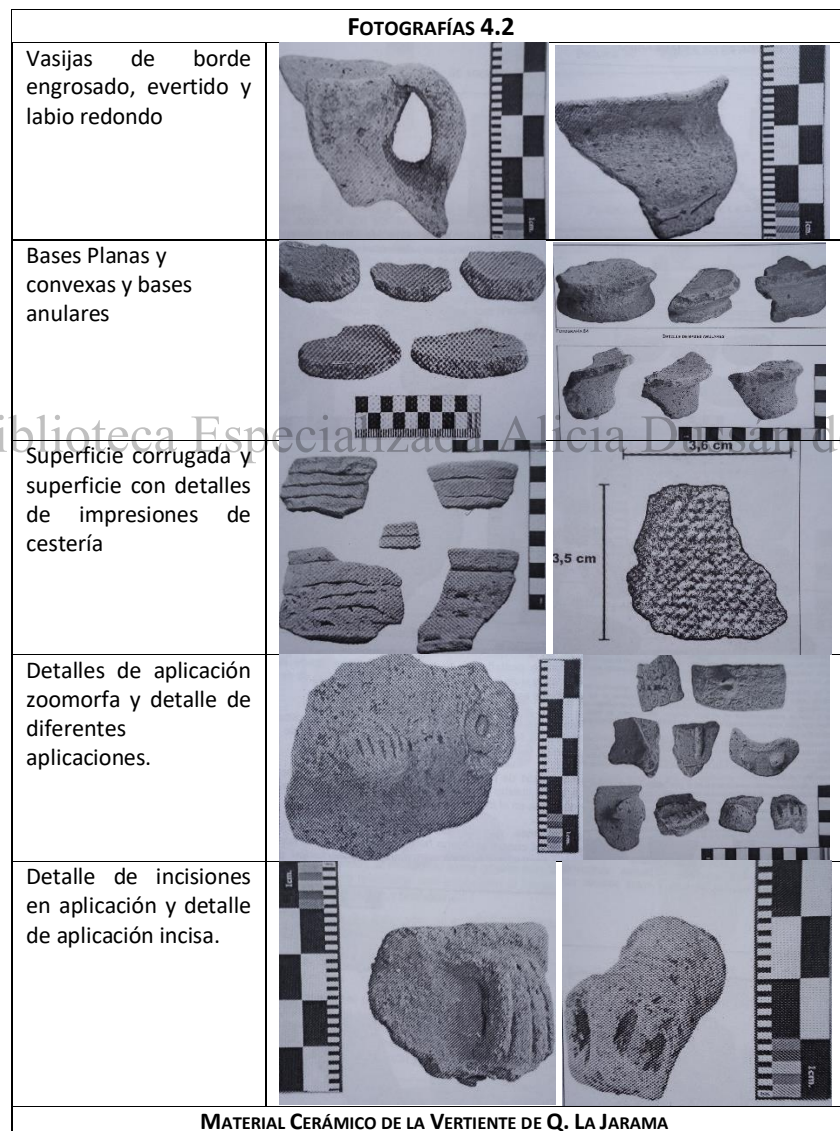
En cuanto a las ocupaciones prehispánicas relacionadas con agroalfareros tardíos, los estudios adelantados por Calderón (2009) y Roncancio y Pérez (2011) en un sector de vertiente cordillerana en el corregimiento de El Morro-Sector Marroquín, sobre la vertiente de la Q. La Jarama (afluente de la Q. La Niata y esta del río Cravo Sur), relacionan una ocupación datada en el siglo XV d.C. (1430+/-40 d.C.). El estudio permitió ampliar el registro prehispánico en el municipio de Yopal y conocer el patrón de poblamiento sobre las vertientes de la Q. La Jarama. El registro arqueológico identificó una amplia zona de habitación con plantas de vivienda dispersas desde la cima divisoria de aguas entre las Q. La Jarama y Aracaleña (sobre alturas superiores a los 1.000 msnm.), hasta las laderas y terrazas de la Q. La Jarama.

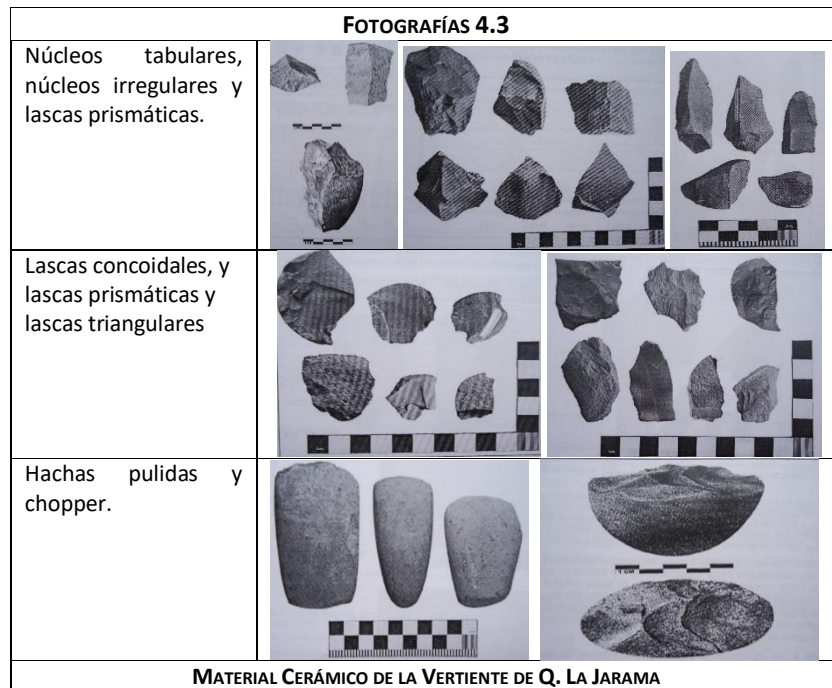
La muestra cerámica obtenida sugirió poca variabilidad de objetos en cuanto a los tipos presentes (bordes, cuello cuerpo, bases, asas) lo que plantea un sistema de función simple y funcional, sin presencia de pintaderas, rodillos o figurinas. De acuerdo con el análisis de las formas, las piezas cerámicas corresponden principalmente a vasijas redondeadas y subredondeadas con bases predominantemente redondeadas y en algunos casos planas, sin variaciones en ningún nivel estratigráfico (FOTOGRAFÍAS 4.2). Estos arqueólogos indican que el contexto de la cerámica hallada en las laderas de la Q. La Jarama, es doméstico y presenta decoraciones en las que se identifican impresiones de cestería, engobes, corrugado, incisiones, impresiones y acanalado. Señalan que el conjunto de la muestra obtenida no presenta diferencias estratigráficas significativas y que se trata de un grupo de rasgos comunes a todos los niveles estratigráficos y con una tecnología de producción con pocas variaciones.

De acuerdo con la interpretación de estos arqueólogos, lo anterior sugiere que este sitio corresponde a una sola ocupación o tipo cerámico, denominado por ellos *Floreña Piedemonte*. Concluyen que el material cerámico no parece estar asociado directamente con la tipología cerámica de los sitios Achagua del siglo XVII, reseñados por Mora y Márquez (1982) en el Tilodirán (Yopal), sin embargo, resaltan que presenta algunas similitudes en las bases cónicas y en el corrugado. En este sentido, comentan que todavía falta por dilucidar si existió relación entre los Achagua y la ocupación tardía de la Marroquín (Q. La Jarama), o se trata del mismo grupo Achagua, pero con algunas variaciones en cuanto a la cerámica. O por el contrario si se trata de dos ocupaciones diferentes con algún tipo de relación comercial entre sí.

En cuanto a los Achagua, Mora y Márquez (1982) resaltan que sus asentamientos se caracterizan por presentar abundantes fragmentos cerámicos que conservan un mismo estilo. De acuerdo con la descripción de los etnohistoriadores este grupo se caracterizaba también por tener un complejo de redes de comercio en toda la Orinoquia (Ordoñez y Rodríguez, 2010), por lo que la dispersión de su cerámica podría incluir algunos sectores de vertiente cordillerana.

La muestra cultural obtenida por Pérez y Roncancio (2011) también estuvo representada por artefactos líticos como lascas concoidales, prismáticas, triangulares, perforadores y algunos núcleos. También morteros, pulidores, manos de moler, hachas y chopper (**FOTOGRAFÍAS 4.3**).





Fuente: Pérez y Roncancio 2011

En el marco de Arqueología Preventiva, CAIN realizó dos prospecciones en el área de influencia del Proyecto Piedemonte Fase 3, la primera en la meseta El Morro (CAIN 1996) y la segunda en el Oleoducto, Gasoducto y Línea de Inyección de Aguacharte, Línea de Transmisión Eléctrica (CAIN 1996 B). En la primera la prospección abarco un amplio sector de la meseta El Morro, incluyendo el área donde se construiría el CPF. Los arqueólogos reseñaron tres yacimientos; solo uno de ellos localizado entre las quebradas Morreña y Aguablanca, en la meseta El Morro cerca al casco urbano de esta población fue asociado tentativamente a periodos prehispánicos por la presencia de artefactos líticos sin contextualizar específicamente. En cuanto a su ubicación CAIN solo precisa que este yacimiento se localiza en el área donde se construirá la base militar que prestará apoyo al CPF.

Osorio 2007 y Chacín (2011, 2012) ratifica la ocupación prehispánica de las vertientes de la subcuenca de la Q. Aracaleña al reseñar sitios y evidencias culturales en la cuenca de la Q. Aracaleña (corregimientos de El Morro y Matadelimón). Para el estudio realizado en el Área de Desarrollo Floreña, Osorio (2017) reseña la presencia de metates y manos de moler que indican tentativamente la presencia prehispánica en la zona (Tabla 2). El reconocimiento/prospección se realizó sobre 16 áreas de interés exploratorio. La arqueóloga indica que en ninguno de los sondeos realizados se halló material cultural; comenta que la información cultural fue obtenida mediante las consultas realizadas a los lugareños y la observación superficial realizada en los recorridos de campo, en los cuales se identificaron dos tipos de hallazgos: **Plantas de vivienda antiguas o deshabitadas y metates y manos de moler**. Las Plantas de Vivienda fueron asociadas con sitios de ocupaciones del siglo X y los metates a posibles sitios de ocupación indígena.

Osorio (2007), concluye que el Área de Desarrollo Floreña no presenta las mismas condiciones geomorfológicas ni las características de paisaje de otros sectores de piedemonte donde el patrón de

poblamiento se ha establecido sobre amplias terrazas, indica que, aun así, las evidencias reseñadas revelan que no hay ausencia de sitios arqueológicos y que el sector de estudio presenta importancia dentro del contexto regional.

Continuando con el estudio en la cuenca de la Q. Aracaleña, Chacín (2011, 2012) prospectó las locaciones Floreña I y Floreña U y sus líneas de flujo y vías de acceso, y realizó un nuevo diagnóstico para el Área de Desarrollo Floreña (AMIS) en 2012. La arqueóloga resalta la presencia de dos petroglifos (**FOTOGRAFÍAS 4.4**) localizados en alturas que oscilan los 700 y 800 msnm, sobre una ladera en la margen izquierda de la Q. Aracaleña, en un sector de influencia de la Q. El Guajibo (afluente de la Q. Aracaleña). Así mismo, ratifica la presencia de hachas e instrumentos en piedra y fragmentos cerámicos en la cuenca de las quebradas Jarama y Aracaleña que amplían la presencia de la ocupación indígena en este sector del municipio de Yopal. La arqueóloga concluye que las evidencias de ocupación arqueológica en las vertientes de la Q. Aracaleña se presentan tanto en la divisoria de aguas de las quebradas Aracaleña y Jarama como esporádicamente en las laderas. Los sondeos realizados en las dos locaciones, líneas de flujo y accesos, solo arrojaron fragmentos cerámicos en un sector de la locación Floreña I, que pudieron asociarse en su mayoría a loza de suelo. La mayoría de las evidencias fueron reportadas por información oral de los lugareños.

La presencia de los petroglifos en la finca Piedra Escrita sugiere la importancia del sector y la posible asociación a rutas, lugares importantes o límites de territorios que involucran no solo la cuenca de la Aracaleña sino también la de la Q. La Jarama y las zonas altas de la vereda Socococho, en límites entre Casanare y Boyacá. Esta idea ratifica la hipótesis de Pérez y Roncancio (2011) sobre la posibilidad de que el asentamiento de este sector de Marroquín sea un lugar de paso o control entre dos territorios. Chacín ratifica que la ocupación identificada sobre la divisoria de aguas permite un control del territorio y una observación amplia del paisaje de vertiente.

Los sitios y evidencias prehispánicas y con posible asociación prehispánica reseñados en el marco de los estudios realizados en la meseta El Morro y el Área de Desarrollo Floreña (Osorio 2007, Chacín 2012) se presentan en la **TABLA 4.1**.



PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
---	-----------------------------

TABLA 4.1. SITIOS PREHISPÁNICOS O DE CONTACTO MESETA EL MORRO, CUENCAS Q. ARACALEÑA Y Q. JARAMA (NIATA)

PROSPECCIÓN MESETA EL MORRO- FASE 3. CAIN-1996						
VERTIENTE		DESCRIPCIÓN	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN	FOTOGRAFÍA
			ESTE	NORTE		
RÍO CRAVO SUR: Q. MORREÑA Y Q. AGUABLANCA. S-1A		Yacimiento 1. Corresponde a un conjunto de artefactos líticos con posible asociación prehispánica	1180023,96	1094263,326	Alterado Por la construcción de la base militar	
Se localiza en la meseta El Morro. La coordenada de la base militar, en una aproximación al sitio.						
ÁREA DE DESARROLLO FLOREÑA - OSORIO (2007)						
VERTIENTE	AMI	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS			
ARACALEÑA Y CAÑO DIAMANTE (CAIMÁN)	Entre AMI-11 y AMI 12 S-3	Metate y mano de moler con desgaste, Posible Asociación prehispánica	1118133 E	1099952 N	Localizado en casa de Finca Las Brisas de Leovigildo Rincón cerca al caño el Diamante.	
ARACALEÑA	AMI- 7 S-4	Metate sacado en obra de construcción Finca El Guarín. Posible asociación prehispánica	1186296 E	1100313 N		
JARAMA ALTA-CAÑO LOS ZAMBOS	AMI-4 S-5	Metate cerca al caño Los Zambos Posible Asociación prehispánica	1186264 E	1097666 N		
AMI: ÁREAS DE MAYOR INTERÉS						
ÁREAS DE MAYOR INTERÉS FLOREÑA (AMIS) - CHACÍN (2012)						
VERTIENTE	AMI	SITIO PREHISPÁNICO O DE CONTACTO	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN	FOTOGRAFÍAS
			ESTE	NORTE		
JARAMA ALTA- CAÑO GRANDE	AMI-1 S-6	SI Presencia superficial cerámica elaborada con técnica de enrollado, posible asociación prehispánica	1183682.15	1097300.8	Conservado Información obtenida por fuentes orales.	
JARANA ALTA	AMI-3 S-7	SI Fragmentos cerámicos fabricados con técnica de enrollado	1185.126 E	1098582 N	Sitio excavado y estudiado Pérez y Roncancio (2011).	
JARAMA ALTA-CAÑO LOS ZAMBOS	AMI-4 S-8	SI Fragmentos cerámicos y hacha en piedra pulida	1186067.32 E	1097832.17 N	Conservado Información obtenida por fuentes orales	
VERTIENTE ARACALEÑA CAÑOS COLORADO VOLACANERA	AMI-10 S-9	SI Posible asociación indígena por fragmentos elaborados en técnica de enrollado	1187574 E	1099934 N	Intervenidos por la Locación Floreña I (estudiados por Chacín 2011)	
VERTIENTE ARACALEÑA CAÑO EL DIAMANTE	Entre AMI-11 y AMI-12 S-10	SI Hacha en piedra pulida y manos de moler y metate en piedra	1188133 E	1099952 N	Conservado por el Señor Leovigildo Rincón, en un sector con riesgo de erosión en masa (citado también por Osorio 2007)	

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
--	---

VERTIENTE ARACALEÑA Q. El Guahivo	AMI-15 S-11	SI Petroglifo 1	1187151 E		1101534 N		Conservados en un entorno cercano a Floreña E, reportados por Chacín 2011.	
			Localizado en la Finca Piedra Escrita					
		SI Petroglifo 2	1187130		1101656			
			Localizado en la Finca Piedra Escrita					

Fuente: Osorio 2007 y Chacín (2012)

Vale la pena mencionar el estudio de prospección arqueológica realizado por Chacín y Bonilla (2000) sobre el área de influencia del Oleoducto El Morro - Araguaey, que parte del CPF Floreña, en la mesta de El Morro hasta la Estación Araguaey, en el piedemonte. El corredor cruza la Q. La Jarama y la Niata (antes de su confluencia en el río Cravo Sur) por sectores de ladera suave y quebrada. El estudio realizado reporta dos sitios que por el material encontrado puede asociarse a periodos prehispánicos o de contacto.

El primero de ellos corresponde más que a un sitio a un metate o piedra de moler encontrados por un lugareño en la vertiente del caño Los Pozuelos, cuenca de la Q. Aguatoa, en sectores de Marroquín (Floreña A-1). El segundo sitio fue localizado sobre un filo o cima de loma y corresponde a un área de habitación con presencia de fragmentos cerámicos dispersos que afloran desde la superficie. El análisis de la muestra obtenida concluyó que fueron elaborados con la técnica de enrollado, por lo que se sugirió su posible asociación indígena, teniendo en cuenta que esta técnica es de origen prehispánico. (Chacín y Bonilla 2000) (TABLA 4.2) (PLANO DE RECORRIDOS DE CAMPO Y PLANO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS ANEXO).

TABLA 4.2. SITIOS CON POSIBLE ASOCIACIÓN PREHISPÁNICA EN EL CORREDOR DEL OLEODUCTO EL MORRO - ARAGUANEY

VERTIENTE	SITIO INDÍGENA POSIBLE PREHISPÁNICO	OLEODUCTO EL MORRO - ARAGUANEY		ESTADO DE CONSERVACIÓN	FOTOGRAFÍAS CULTURALES	MATERIALES
VERTIENTE Q. AGUATOCA S-1	SI Asociación a un metate posiblemente de origen prehispánico recogido fuera del DDV del corredor del Oleoducto - El Morro Araguaneay	K4+150 - K4+200		Intervenido parcialmente por el Oleoducto		
		COORDENADAS				
		ESTE	NORTE			
		1182628.250	1095332.984			
Q. JARAMA BAJA S-2 NO ALCANZÓ A SALIR EN PLANO	SI Posible sitio indígena por características de fragmentos cerámicos elaborados con la técnica de enrollado	K 14+650		Alterado por sitios de vivienda resientes		
		COORDENADAS				
		ESTE	NORTE			
		1190445.095	<u>1093830.515</u>			

Fuente: Prospección arqueológica Oleoducto El Morro - Araguaey (Chacín y Bonilla 2000)

Los resultados del estudio arqueológico del Oleoducto El Morro-Araguaneay corroboran la ocupación arqueológica de la vertiente de Q. La Jarama y sugieren un corredor de paso hacia la Q. La Niata, que

posiblemente pudo haber sido una ruta prehispánica entre las terrazas de piedemonte de río Cravo Sur y la vertiente cordillerana.

Otros estudios arqueológicos realizados entre el piedemonte llanero y las vertientes cordilleranas relacionan ocupaciones prehispánicas en la cuenca del río Guatiquía (Escobar 1986; González y Riaño 2000), en la cuenca del río Lengupá (Ardila, 1990 Pérez et., al, 2011) y en Nunchia (Casanare) (Sánchez y Gutiérrez 2010). Sobre la cuenca del río Guatiquia, Escobar (1986), González y Riaño (2000) identificaron fragmentos cerámicos de los tipos *guatavita* y *valle de tenza gris*, generalmente asociados al territorio Muisca, lo que para los arqueólogos fue un indicativo de los posibles vínculos de los pobladores prehispánicos de esta zona con el área cordillerana, como lo relatan y confirman los datos de los cronistas.

Así mismo, en las cuencas de los ríos Lengupá y Upia, en los sectores de piedemonte y vertiente (municipios de Barrancas de Upia, Paratebueno, San Luis de Gaceno y Sabanalarga), Ardila (1990) y Pérez et., al., (2011) reseñaron en el marco del proyecto Hidroeléctrico de Guaicaramo, sitios de ocupación arqueológica asociados a un periodo tardío sobre las vertientes cordilleranas y zonas de confluencia de los ríos. Las ocupaciones están representadas por conjuntos de viviendas dispersas alejadas unas de otras, con un rango importante de concentración a un nivel regional sobre ambos lados del río Upia, mientras que hacia las zonas altas de la cuenca alta (ríos Lengupá, Upia, Amarillo, Guavio), las evidencias indican una ocupación muy baja. El material cerámico recuperado en sectores Sabanalarga y San Luis de Gaceno fue asociado por sus características tipológicas tentativamente con la cerámica Guayupe. Sobre el material lítico los arqueólogos destacan la presencia hachas y azadas elaboradas en piedra pulida (Pérez et., al., 2011).

En cuanto al estudio realizado en Nunchia también en el marco del a arqueología preventiva, Sánchez y Gutiérrez (2010) reseñaron varios sitios que sugieren la presencia prehispánica, colonial y republicana en Nunchia. Los arqueólogos resaltan la presencia de arte rupestre (pictografías) en la vereda Milagros y de estructuras en piedra asociadas con encerramientos de la época colonial. El material cerámico fue clasificado en cuatro grupos asociados a dos momentos culturales y resaltan la presencia de una muestra muy pequeña de cerámica Muisca Tardía, en este sector cordillerano.

En síntesis, las fechas de radio carbono obtenidas en Casanare y asociadas a sitios arqueológicos o periodos de ocupación específicos mencionados en este ítem se presentan en la siguiente **TABLA 4.3.**

TABLA 4.3. FECHAS ASOCIADAS A SITIOS ARQUEOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

PERIODO	FECHAS	SITIO	ELEMENTOS CULTURALES ASOCIADOS	AUTORES
SIN ASOCIACIÓN CERÁMICA	1670 a.C. 1550 a.C.	-Terraza alta del río Cusiana -Finca La Maporita -Tauramena	Instrumentos líticos representados en cantos rodados e instrumentos de corte fabricados en chert.	AAEUA 1992
AGROALFAREROS TEMPRANOS	390 d. C 420 d. C 470 d. C	Finca La Maporita	Instrumentos líticos, fragmentos cerámicos con decoración impresa punteada y lineal asociados a vasijas globulares y platos (<i>tipo Tauramena</i>).	AAEUA 1992
	S. VI d. C - S XI d. C	-Terraza Coluvial - Finca Santa Marta	Instrumentos líticos, fragmentos cerámicos, semillas de frutos de palma, tubérculos, yopo (<i>Anadenanthera</i>	Alarcón y Segura 1997; 1998

PERIODO	FECHAS	SITIO	ELEMENTOS CULTURALES ASOCIADOS	AUTORES
		Vereda Cuarto Unete – Aguazul	<i>Peregrina</i>) asociadas a posibles huertas caseras y a ceremonias rituales (yopo).	
AGROALFAREROS TARDÍOS	1640 d. C	-Llanura aluvial próxima a piedemonte - Tilodirán -Sitio Catanga entre los caños Seco y Canacabare	- Abundantes fragmentos cerámicos de vasijas globulares y budares, líticos y restos óseos (humanos y animales). Posible asociación con el complejo de caño Caroní, Venezuela.	Mora y Márquez. 1982
	1430+/- 40 d.C.	-Locación Floreña T. Corregimiento El Morro -Municipio de Yopal	Fragmentos cerámicos con algunas similitudes con el material alfarero reportado en el sitio Catanga (Tilodirán) por Mora y Márquez (1982).	Roncancio y Pérez 2011

Fuente: GEOINGENIERIA 2010 y actual Diagnostico (Chacín - Antea Group 2016)

4.2. CONTEXTO ETNOHISTÓRICO

Las crónicas del siglo XVII y XVIII dan cuenta de un importante componente etnohistórico en los llanos y el piedemonte, que aporta información necesaria para interpretar de manera más acertada las características de los asentamientos prehispánicos y de contacto, su distribución y en algunos casos sus relaciones intergrupales. De manera general puede decirse que los etnohistoriadores enumeraron varios grupos humanos: caribe, saliva, achagua, guahivo, betoye-jirara, tunebos, teguas, guayupes, entre otros (FIGURA 4.1). Los clasificaron de acuerdo con su similitud lingüística (Gumilla 1731/1955, Juan de Rivero (1736/1956). Muchos de estos grupos fueron concentrados o reducidos en asentamientos como Nuestra Señora del Pilar de Patute (tunebos), Nuestra Señora de Tame (jiraras), Reducción de Pauto (manare) (cacatios), San Salvador del Puerto de Casanare (achaguas), San Ignacio de Betoyes (betoyes), entre otros.

➤ GRUPOS DEL LLANO

De acuerdo con Juan de Rivero en su obra “Historia de las Misiones de los llanos de Casanare y los ríos Orinoco y Meta” (1736/1956), una de las crónicas más extensas escritas sobre las comunidades encontradas en los llanos orientales a la llegada de las expediciones españolas y alemanas, tanto los Guahivos, como los Achaguas y Salivas, que además de habitar extensas zonas del Orinoco, Meta y Airico, recorrieron ríos y se asentaron de una u otra forma en sus confluencias y caños y compartieron entre ellos extensos territorios.

Probablemente las referencias escritas con mayor mención corresponden a los Achagua, grupo del cual se conoce, era sedentario, cultivador de maíz y yuca, dominaba gran parte de las sabanas y el piedemonte mediante el control de los ríos y el comercio. Estaban organizados en aldeas nucleadas y de acuerdo con las descripciones de los misioneros, tenían una alta densidad de población y buenas relaciones con los demás grupos, en especial con los Saliva. Por el contrario, los Guahivos y/o Sikuaní, se caracterizaron por ser bandas de cazadores recolectores, con autoridades descentralizadas. Su subsistencia se basaba en la recolección y la pesca. En cuanto a los Saliva se conocían al momento de la conquista como la nación de Barraguán y se extendían a lo largo del Orinoco, entre el Vichada y

Guaviare, el Meta y el Pauto (Gumilla 1731/1955). Tenían una organización centralizada, eran agricultores, cazaban y pescaban. Se les conoció por ser los mejores fabricantes de bija. Tenía viviendas multifamiliares, y al parecer compartían costumbres con los Achagua, sin importar que hablaran lenguas diferentes.

Estas cronistas indican que los grupos pobladores de los sectores próximos al piedemonte en la zona de estudio durante los siglos XVII y XVIII fueron los Achagua, y hacia los bosques de galerías se movilizaban grupos de Guahivos. Lo anterior lo corrobora el relato de Jorge Brisson (siglo XIX), ingeniero civil al servicio del gobierno nacional de la República de Colombia (Brisson 1896), que relata su travesía por el camino del Cravo, partiendo de Bogotá a Pore y Tame y de allí a Arauca y Orocué.

FIGURA 4.1. DISTRIBUCIÓN GRUPOS EN LOS LLANOS ORIENTALES EN EL SIGLO XVI



Fuente: Rausch (1994)

Para la interpretación de los asentamientos de piedemonte es importante considerar la presión de la colonización ejercida en el siglo XVII, sobre los Achagua, quienes fueron obligados a desplazarse a territorios que pudieron incluir el piedemonte y las vertientes cordilleranas. Hacia el siglo XVIII, continuó esta ofensiva que obligó a muchos grupos indígenas a movilizarse hacia las cabeceras de los ríos, dada la presión ejercida desde las sabanas o llanura a través de ríos como el Orinoco y Meta.

De los Achaguas se conoce que eran grupos mayormente sedentarios que se asentaban por largos periodos de tiempo en áreas de bosques de galería, donde cultivaban yuca brava y complementaban su dieta con actividades como caza y pesca. No vivían aislados, por el contrario, mantenían relaciones de comercio e intercambios culturales con otros grupos de la Orinoquia. Su organización social incluía importantes aspectos religiosos, en los cuales predominan actividades ceremoniales relacionadas con las estaciones lluviosas y de sequía, a su vez, los tipos funerarios constituían un factor importante en la

vida religiosa, éstos se manifestaban por entierros primarios y secundarios con ajuares que representaban su cultura material. Los ríos Meta y Orinoco fueron rutas de migración y de comercio de oriente a occidente y viceversa; posiblemente ceramistas provenientes de los llanos venezolanos ascendieron por estos ríos y sus afluentes para asentarse en las planicies del llano colombiano y entre 1.107 y 926 a.C. (Giraldo de Puech, 1986).

Si bien, los grupos sedentarios como Achaguas se asentaban por largos períodos entre el bosque de galería, los Guahivos se asentaban por temporadas recurrentes en los mismos bosques de galería. Todos los grupos indígenas cultivaban numerosas plantas, principalmente la yuca y cazaban o pescaban para complementar su dieta. Los Achagua y Salivas intercambiaban aceite, proveniente de la fruta "*abay*", que les servía para embellecer el cabello y para fabricar antorchas.

También cambiaban conchas, caracoles y perlas en collares, las cuales servían de "moneda" para todo el comercio de la zona del Orinoco, éstas llegaban al interior de los Llanos gracias a los grupos indígenas Caribes quienes las introducían desde las costas del mar. Utilizaban las fibras vegetales para la construcción de redes, hamacas y cestería fina, la arcilla para la manufactura de ollas y budares para la preparación del casabe de yuca brava, para diferentes objetos naturales, utilizaban calabazas pieles, caña para flechas, arcos, arpones e instrumentos musicales y madera para la construcción de las viviendas, las canoas y balsas.

Todos estos grupos experimentaban con diversas especies vegetales, con palmas de semillas y fibras de chontaduro y de cumare y de onoto o achiote para su tintura corporal. Particularmente los Achagua, grupo que puede considerarse como el más importante del llano en el siglo XVI, fue innovador de técnicas agrícolas, desarrollaron el arte de la alfarería y crearon cadenas de comercio e intercambio, utilizando a manera de moneda cuentas denominadas *quirripa o quiripa*, descritas por los cronistas de los siglos XVI y XVII. Como han expresado ya los cronistas de la época, a pesar de las diferencias, desde el punto de vista económico, los agricultores y los cazadores nómades poseían rasgos de cultura material en común. Estas similitudes se deben principalmente al contacto permanente de tipo comercial o militar, que existió entre ellos desde épocas precolombinas.

Sobre el territorio Achagua, aunque no se conoce con precisión su área de dominio entre los siglos XIV y XV, puede decirse que habitaban los Llanos del Casanare, desde el río Casanare en el norte, hasta el Meta en el sur y oriente. Por el occidente limitaban con la cordillera, ocupada por los Teguas y Muisca. Según el Padre Rivero (1736/1956), el territorio que ocupaba este grupo en los siglos XIV y XV se extendía desde Barinas (Venezuela) hasta San Juan de los Llanos; al sur del departamento del Meta, a lo largo del piedemonte. Hacia el siglo XVI y XVII aumentaron los asentamientos Achaguas sobre el piedemonte casanareño, como consecuencia de la organización de las misiones jesuitas en la región. Ya para el siglo XVIII, la presencia del blanco redujo el área controlada por los Achaguas y los grupos sobrevivientes fueron reducidos a los Llanos del Casanare (Morey 1975).

Estas cronistas indican que los grupos pobladores de los sectores próximos al piedemonte en la zona de estudio durante los siglos XVII y XVIII fueron los Achagua, y hacia los bosques de galerías se movilizaban grupos de Guahivos. Lo anterior lo corrobora el relato de Jorge Brisson (siglo XIX), ingeniero civil al servicio del gobierno nacional de la República de Colombia (Brisson 1896), que relata su travesía por el camino del Cravo, partiendo de Bogotá a Pore y Tame y de allí a Arauca y Orocué.

➤ GRUPOS DE PIEDEMONTE, VERTIENTE Y TIERRAS ALTAS

Según la información disponible, los grupos indígenas que habitaron el piedemonte casanareño y las tierras altas de Boyacá para el siglo XVI estaban organizados en cacicazgos, con un desarrollo económico y organización política consolidada a través de relaciones de intercambio que consolidaban el sistema social (Broadbent 1964, Langebaek 1987). Para el área de estudio las referencias indican la presencia de Muisca, Laches y Tunebos. Los segundos, localizados en la Sierra nevada de El Cocuy estaban bajo el dominio del cacique del Cocuy y tenían acceso directo con las tierras del llano. Los Tunebo (U'wa), localizados sobre la vertiente cordillerana, presentan asentamientos actuales entre el piedemonte de Arauca y Casanare. Algunas familias de Tunebos (U'was) se asentaron en Morcote (Nunchía- vertientes de piedemonte) y con el tiempo se integraron a los colonos. De acuerdo con Sánchez y Gutiérrez (2010) se han reportado evidencias de alfarería de ocupaciones tardías relacionadas con ocupaciones tardías del altiplano (posible asociación muisca-lache), relacionadas también con los asentamientos de Paya y el piedemonte de Nunchia (Bloque Niscota-Sánchez y Gutiérrez (2010).

De otra parte, el poblado de Labranzagrande pertenecía a la llegada de los españoles al cacicazgo Muisca de Sogamoso. Este cacicazgo, junto con los cacicazgos de Tunja, Bogotá, Duitama, Guatavita eran reconocidos por las comunidades más pequeñas como los de mayor poder. Los muisca, abarcaban desde Paca, al sur, hasta el cañón de Chicamocha, al norte y el cacicazgo de Sogamoso tenía acceso directo con las tierras bajas de oriente (FIGURA 4.2). El cacicazgo de Sogamoso, por ejemplo, tenía indígenas Teguas sujetos en el piedemonte, mientras que las vías de acceso al llano por los ríos Guavio y Negro, estaban dominadas por Guatavita (Langebaek 1987).

FIGURA 4.2. SITIOS Y COMUNIDADES INDÍGENAS SIGLO XVI



Fuente: Langebaek et. al. 2000

De otra parte, la económica de los Muisca y Laches, se basaba en la agricultura intensiva de maíz y tubérculos, desde las zonas frías hasta ambientes más cálidos. Los mercados fortalecían el acceso

directo tanto a estos productos como a los diferentes poblados. De acuerdo con Langebaek (1987), además de los intercambios comerciales, la participación de las jerarquías sociales era activa y además de participar en ceremonias religiosas, se fortalecían los pactos de alianza.

Entre los productos más importantes que circulaban desde las comunidades de vertiente y piedemonte se encuentran para el siglo XVI, el maíz, algodón, frijoles, batatas, maní, miel de abejas, yopo y plumas y por supuesto la sal. En sentido contrario circulaba una variedad más reducida de productos (ya procesados), como mantas, adornos de oro y probablemente algunas esmeraldas (Mora y Márquez 1982). En orden de importancia, sobresalen en las vertientes orientales, las salinas de Vijua (cerca de Osamena (en territorio Tegua) y el Pueblo de la Sal en las estribaciones de la Sierra Nevada de El Cocuy, en territorio Lache. Las salinas de este último pueblo, al parecer fueron las de mayor distribución en los llanos de Casanare y Arauca.

Es importante mencionar que los grupos de los Llanos producían en forma autónoma muchos productos incluyendo la cerámica y los adornos “prueba de ello es que en las excavaciones arqueológicas realizadas en los Llanos no dan cuenta de cerámica, u otros bienes traídos de los Andes Orientales. (Langebaek et., al.2000:16). Otra característica de los poblados de piedemonte (tunebos, teguas) es su menor población en comparación con los poblados de las tierras altas.

De acuerdo con Langebaek (1987 en Langebaek et. al, 2000:18), los principales mecanismos de interacción identificados en los documentos de archivo son: 1. el mantenimiento de enclaves muisca en las tierras bajas directamente controlados por caciques de las tierras altas, 2. El intercambio, y 3. La incorporación de comunidades no muisca del piedemonte en las confederaciones de las tierras altas. Un ejemplo de estos enclaves en la zona de estudio es Labranzagrande y Pisba, para los Muisca, y para los Lache, el enclave de La Salina.

“Todas las comunidades Muisca mencionadas como enclaves en el piedemonte (Labranzagrande, Chipa, Mona, Osamea y Pisba), pertenecían a la confederación de Sogamoso y estaban localizadas a una distancia intermedia entre los Llanos y los densamente poblados valles de tierra fría. Los enclaves mantenían una agricultura intensiva de maíz y se caracterizaban por alguna actividad económica especializada” (Langebaek 1987, en Langebaek et., al. 2000:18). En términos generales puede decirse que las comunidades de piedemonte suplían a los Muisca con artículos de lujo y materias primas que cambiaban por artículos terminados, como fue el caso del algodón, el cual se cultivó en abundancia en Támara y Tecasquirá y en la zona local de estudio en Labranzagrande.

De otra parte, el intercambio se daba mediante redes de caminos entre las diferentes regiones. Para el caso de los Andes Orientales, según Langebaek et., al (2000:20), los datos sobre los mismos son muy poco conocidos y no se conoce un trazado definido. Entre estos se especifican tres clases: las *trochas* que servían para hacer intercambio; las *calzadas*, que conducían a los sitios ceremoniales (Langebaek 1995) y caminos varios entre el llano y los andes.

En cuanto a las calzadas se resalta el siguiente comentario de Langebaek: *“Es probable que algunos de los caminos que llevaban al piedemonte se conectaran con los caminos de tierras altas, pero por ahora no existe evidencia de ello. Igualmente, es factible que los caminos que descendían al piedemonte solo fueran parte de un sistema de circulación de productos más amplio que continuaba al oriente a través*

de los ríos, pero hasta ahora no hay datos arqueológicos que confirmen la presencia de objetos muiscas o Laches llano adentro (Langebaek et.al.2000:20-21).

Las descripciones concretas de caminos corresponden al de Súnula y Gachetá, que era de origen prehispánico y usado para intercambio y fue acondicionado por el encomendero de Súnula y al camino de Sogamoso y los Llanos, que si bien, no es específico, se puede afirmar su existencia considerando que Sogamoso era importante por la presencia de sitios ceremoniales destacados, que en cierta forma recibían de los Llanos gran parte de los productos exóticos asociados a las actividades ceremoniales (Langebaek et.al.2000:22). Sobre varios de estos caminos antiguos, de los cuales no hay detalle de su localización, existen dos referencias dadas por Fray Pedro Simón (/1625/1981, 2:81 en Langebaek et, al 2000), quien indica la presencia de caminos cortos de penetración a los Llanos, los cuales pueden localizarse en la Sierra Nevada de El Cocuy y en frente del río Ariari.

4.3. CONTEXTO HISTÓRICO

En cuanto a los periodos de conquista en Casanare las evidencias de sus inicios fueron identificadas a partir de las ruinas del poblado español de Santiago de las Atalayas, fundado en 1508. Estas se localizan en la parte baja del municipio de Aguazul, a orillas del río Chiquito y los corredores de caminos ganaderos que comunicaban las haciendas jesuitas del llano. Los periodos coloniales se inician con los encomenderos, jesuitas y la Corona (borbones).

➤ COLONIAL

Para el periodo colonial fue importante el abastecimiento de recursos provenientes de los Llanos para los mercados de las tierras altas, lo que ocasionó la entrada de comerciantes y la generación de encomiendas. De acuerdo con Langebaek et. al., (2000), las encomiendas de Labranzagrande, Chita y Támara alcanzaron cierta importancia por su población que representaba mano de obra disponible y una producción relevante de algodón, entre otros productos. Del algodón, por ejemplo, los encomenderos ordenaban fabricar varios productos, como mantas. Un producto también importante era la sal, que se continuó consolidando como un recurso estratégico. En este sentido Langebaek (1987) recalca que *el dominio del piedemonte coincidió con, pocas modificaciones, con los límites de las relaciones económicas establecidas entre los indígenas de las tierras altas y los de las tierras bajas*”.

Los indígenas de las tierras bajas continuaron cultivando e intercambiando algodón desde el piedemonte llanero, así como el yopo, que era un producto utilizado también para fines rituales. Sin embargo, poco a poco fue necesario que cambiara el sistema de transporte y se obligó a los indígenas a pagar tributo, lo que generó el transporte de carga a lomo de indio debido a la escasez de bestias de carga. Lo anterior pone en evidencia el poco desarrollo de vías de comunicación y la poca disponibilidad de bestias de carga Langebaek (1987).

La adecuación de caminos para el paso de mulas y caballos se inició rápidamente en la colonia, pero la construcción y mantenimiento fue bastante difícil. A partir del siglo XVIII, aumentó el énfasis en la construcción y mejora de caminos y en el caso particular de los Llanos, se proyectó un camino entre Santafé- Cáqueza-Gramalote (Villavicencio). Al tiempo de la construcción y mejoramiento de caminos,

se generaron nuevas fundaciones o poblaciones, así como, el establecimiento de misiones en lugares como Chita, Támara, Pauto, Morcote, Pore y Nunchía, en el piedemonte de Casanare (Langebaek et. al., 2000). En la siguiente **FIGURA 4.3** se presentan los sitios y pueblos del periodo colonial.

FIGURA 4.3. SITIOS Y PUEBLOS DEL PERIODO COLONIAL



Fuente: Langebaek et. al. 2000

A las misiones jesuitas se les permitió el usufructo de hatos latifundistas para su sustento económico. Fue entonces cuando se consolidaron las haciendas de Caribabare, Tocaría y Cravo, de las cuales salían numerosos productos hacia las tierras altas, entre los cuales se consolidó la ganadería. Particularmente por la carne, el cuero para botijas y talabartería y el sebo para la fabricación de velas. En este orden de ideas, para el transporte de ganado se construyeron y adecuaron caminos. En el caso particular de los Llanos, el ganado se trasportaba de a pie desde los hatos por el piedemonte y vertientes para dejarlo descansar y recuperar antes de sacrificarlo, en fincas de vertiente y tierra fría, como las terrazas del Morro y Labranzagrande (Rauch 1996; Langebaek et.al. 2000). El algodón consolidó la producción de tejidos, cobijas, colchas en Morcote, Támara y en Pore se consolidó una factoría de tabaco con el producto de Pore y Nunchía (Rauch 1996).

Aunque estas industrias crecían, los caminos no terminaron de consolidarse, considerando que éstos se hacían intransitables en época de invierno. Es por eso por lo que, a mediados del siglo XVIII, la adecuación de caminos de los llanos y piedemonte favoreció el transporte de ganado desde las haciendas jesuitas de los Llanos hasta las tierras altas del altiplano. En la colonia, el mercado de Sogamoso basaba parte de sus actividades en la relación con los llanos, región con la que se comunicaba desde orígenes prehispánico con Labranzagrande. Para la época colonial, la ruta de Sogamoso a Labranzagrande se consolidó notoriamente y se abrieron nuevas rutas que con el tiempo remplazarían

a las antiguas. De acuerdo con Langebaek et. al. (2000), los caminos que sobresalen para la época colonial que comunicaban con los Llanos son:

- La Salina en la Sierra Nevada del Cocuy
- Paya (camino de la independencia)
- Vía Santafé -Cáqueza, en dirección a San Martín de Los Llanos
- San Cristóbal - los Llanos
- Sogamoso y los Llanos, vía a Labranzagrande, con múltiples variantes que comunicaban con Nunchía, Paya, Santa Helena de Cusiva, Trinidad

Los poblados de origen prehispánico como Labranzagrande, Paya, Pisba, Nunchía y Támara se fortalecen durante la colonia, al igual que Pore, este último con la factoría de tabaco. En el área de influencia local del proyecto, se encuentra la población de Marroquín, que fue fundada en 1786 por los padres agustinianos y en un comienzo se conocía con el nombre de Santa Bárbara. En la época de apogeo llegó a albergar a unas 2.000 personas, cuando pasaban los vaqueros con ganado hacia Sogamoso y Bogotá (POT Casanare 2013).

➤ REPUBLICANO

Con la expulsión de los jesuitas y las guerras de independencia la región entro en una crisis social y económica, sin embargo, a mediados del siglo XIX los hatos ganaderos comenzaron a recuperarse y la economía de exportación de café, el caucho, tabaco, la quina ocasionó ciclos de bonanza y deterioro ambiental. Con estas explotaciones aumentaron las migraciones hacia los Llanos y piedemonte. Varios grupos indígenas como los Tunebo y Achagua fueron desplazados. Con el fracaso de las políticas nacionales, decayó el estado de los caminos. Esto incluyó la vía de Sogamoso a Labranzagrande y sólo hacia 1940 surgió Yopal como un asentamiento de regular importancia (Langebaek et, al. 2000).

Una vez construidos estos caminos en la Colonia, su mantenimiento quedaba a cargo de la gente de la región y era la comunidad la que debía responder por los mismos: mantenerlos empedrados, regular las aguas, limpiarlos, entre otros. No obstante, el mal estado de los caminos, estos jugaron un papel importante en las guerras de la independencia, particularmente los de Casanare. Las poblaciones de Pore, Tamara y Nunchia, se ven bastante afectadas durante las guerras de independencia, al punto de mermar considerablemente su población y algunas de ellas entraron en completa decadencia.

Para el siglo XIX la economía en los Llanos se basaba en el cultivo de maíz, plátano, café, caña, algodón, cacao, arroz y ganado, todo ello a cargo de pequeñas explotaciones familiares. La pesca, la caza, alcanzó cierta importancia y atrajo nuevas poblaciones. Así mismo, Sogamoso continuó siendo un mercado importante, particularmente para de ganado. Aunque la administración republicana intentó mejorar las vías de comunicación, pero los resultados fueron pobres en este aspecto.

En cuanto a las infraestructuras representativas se encuentran las ruinas de la cárcel y el edificio administrativo de Pore, así como la red de caminos ganaderos que comunicaban el piedemonte y la llanura aluvial con las tierras altas de la cordillera. Un punto importante de comercio y comunicación en el siglo XIX fue Santa Helena de Cusiva, localizado en las constas del río Cusiana, cerca de su confluencia en el río Meta. Allí se llegaba desde Sogamoso, pasando por Aguazul y siguiendo la ruta del Cusiana. Sin

embargo, también se podía llegar desde Labranzagrande al Morro y de allí a Santa Helena de Cusiva, como lo anota Brisson (1996). De acuerdo con este ingeniero que recorrió la ruta del Cravo a finales del siglo XIX, una vez se llegaba a Marroquín, partía un ramal al Morro y de allí continuaba el camino cerca del Cravo, hasta salir al llano y de allí podía tomarse la ruta a Trinidad o a Santa Helena de Cusiva.

El Morro localizado en una terraza sobre la margen izquierda (aguas abajo) del río Cravo Sur, empezó a predominar sobre Marroquín a principios del siglo XX. Para el año 1904, este asentamiento por problemas de salubridad y de condiciones económicas los habitantes de Marroquín se fueron trasladando hacia el nuevo caserío, asentado sobre una amplia meseta y como consecuencia del trajinar de los vaqueros que conducían el ganado hacia Sogamoso se convierte en paso obligatorio de Estancia, razón que lo fortalece definitivamente como posada ganadera a principios del siglo XX. En 1900 Se convirtió en cabecera municipal de Casanare y creció por el desplazamiento de pobladores de Labranzagrande, que vinieron buscando mejores oportunidades. En 1950 fue destruido y quemado a raíz de la violencia política y gran parte de su población migró al creciente caserío de Yopal.

Finalmente, a mediados del siglo XX el auge se traslada a Yopal. La población residente en el llano presentó ante el concejo municipal de El Morro, que para esa época ya se había convertido en cabecera municipal, la propuesta de elevar a Yopal a la categoría de municipio. El proyecto no solo fue aprobado por esa corporación sino avalada por la Asamblea Departamental de Boyacá, en la ordenanza número 38 del 8 de julio de 1942, la cual también nombra alcalde a Félix Poveda. Esta decisión no fue bien recibida por los morreños, quienes se opusieron al traslado de los archivos hacia Yopal. Acto que finalmente fue ejecutado con la presencia de la Policía enviada desde Tunja. Las redes de caminos que sobresalen durante la república en el piedemonte llanero y sus vertientes son:

- Caminos de la Sierra Nevada del Cocuy, interconectados entre si comunicaban, por un lado, al Sarare, Arauquita y Pamplona, por otro a Chita, La Salina, Moreno.
- Camino de Cusiri: comunicaba de Chita a Lope.
- Caminos de Sogamoso al Llano vía Labranzagrande (camino del Cravo). Al final de dominio español se invirtió en si adecuación, pero para la época republicana, permaneció en muy mal estado, sin embargo, el sector El Morro-Labranzagrande, se considera una de las vías más importantes para el transporte de ganado. El camino del Cravo fue mejorado en 1909, y en 1948 fue remplazado por una carretera que siguió parcialmente la ruta antigua.
- Camino Bogotá-Gramalote(Villavicencio).
- Camino de Colombia (Huila) a San Martín
- Tramo de Santafé a Medina
- Tramo de Trinidad-Pore
- Camino Pamplona-Arauca
- Camino Miraflores-Barroblanco
- Purificación-La Uribe
- Camino entre Chocontá y Aguacalara
- Camino Villavicencio al interior del Llano
- Camino entre Tame y el río Arauca

Entre esta red de comunicación se encuentra el Camino Real que comunicaba Labranzagrande-Marroquín-Nunchia (Cadavid y Ordoñez, 1997; Langebaek et. al, 2000), del cual forma parte el ramal que cruza la meseta de El Morro y que es objeto de este estudio.

4.3.1 SITIOS Y EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS, COLONIALES/REPUBLICANAS EN EL ÁREA LOCAL Y PUNTUAL DE INFLUENCIA

En el primer reconocimiento realizado sobre la meseta El Morro CAIN (1996) reseñó dos yacimientos arqueológicos, uno de ellos asociado a evidencias coloniales de basamentos de vivienda y el otro corresponde al Camino Real que cruza la meseta. El reporte de prospección no precisa la localización con coordenadas de los basamentos de vivienda, solo indica la presencia de estructuras en piedra, cambuyones en piedra y fragmentos cerámicos asociados. Los cambullones corresponden a cercados en piedra para formar huertas caseras (TABLA 4.4).

Los arqueólogos Cadavid y Ordoñez (1997) ampliaron el reconocimiento de un tramo del Camino Real que cruza la meseta de El Morro. El estudio aportó una valiosa información al corroborar la importancia de esta vía desde el siglo XVII hasta comienzos del siglo XX, como vía de transporte de personas y mercancías que comunicaba las llanuras del Casanare (proveedoras de ganado y recursos agrícolas) con el interior del país, extendiendo una zona de comercio que llegaba incluso hasta la llanura venezolana. El trabajo de identificación y recuperación de la información del tramo que cruza al interior del CPF Floreña proporcionado por estos arqueólogos será retomado y detallado más adelante en el aparte de prospección y diagnóstico del camino.

El trabajo anterior fue complementado por Langebaek et. al, (2000), con la finalidad de contextualizar históricamente el camino en un marco regional. Gran parte de la historia mencionada en este documento se retomó arriba. En el aparte de prospección y diagnóstico del camino antiguo *Real* se detallarán algunos aspectos de su historia, específicamente aquellos que fueron descritos por Langebaek et., al. (2000) para el entorno de El Morro.

Es importante mencionar que el sector de El Morro cuenta con una reseña etnográfica realizada por Jorge Morales como complemento al documento de Langebaek et. al. (2000). En ella Morales resalta con relación al camino El Morro - Labranzagrande y en general para todos los caminos antiguos que: *“en apariencia, los caminos dejaron de existir apenas se fue retirando el tráfico de gentes, carcas y ganado. Sin embargo, ahí permanecen, aunque haya sectores borrados por los bulldozers, el pico y la pala, o trayectos invadidos por la vegetación. Quedan testigos en piedra que todavía soportan el paso de transeúntes, cabalgaduras y algunas reses... Los caminos permanecen vivos e íntegros en la memoria de hombres y mujeres que los transitaban como pioneros de la resiente colonización del Llano, que vinieron hace 50 o 60 años, provenientes de pueblos boyacenses tan diversos como Gámeza, Monguí, Labranzagrande, Floresta, Pisba, o Charalá y El Encino en Santander (Morales 2000:91 en Langebaek et. al 2000)”*.

... *“Los caminos del piedemonte en general y en especial el Real de Labranzagrande al Llano..., son más que sendas que serpentean entre la montaña y descienden a las sabanas, soportando el peso de cabalgaduras y ganados. Están cargados de significado social y son portadores de historia, no sólo*

económica... se trata de testigos de actividades, sentimientos y actitudes sociales guardadas en las memorias... (Morales en Langebaek et. al. 2000: 92).

De acuerdo con la información etnográfica obtenida por Morales, el camino como tal, se iniciaba en Mongua y llegaba a Labranzagrande, pasando por las salinas y el páramo de San Ignacio. En Labranzagrande el Camino Real partía hacia los Llanos. En la hacienda el Salitre se dividía en dos rumbos. Uno con orientación suroccidental que pasaba por El Morro y Marroquín y de allí partía a Nunchía, cruzando un puente por el río Payero. La otra ruta, se iniciaba en El Salitre y tomaba un curso oriental hacia Paya, luego a Morcote y finalmente a Nunchía. Antes de llegar a esta población, ambos caminos se encontraban en el sitio El Novillo. Finalmente, el Camino Real partía de Nunchía hacia El Tablón y Támara (Morales, en Langebaek et al, 2000). La primera ruta corresponde al camino que cruza directamente la meseta del Morro y continúa a Marroquín. En definitiva, este camino corre paralelo al río Cravo y presentaba en su curso al Morro los siguientes sitios de paso a mediados del siglo XX:

- Hacienda El Salitre
- Río Negro
- Los Yopos
- Almorzadero
- Balconcitos
- Peña de La Virgen
- y finalmente El Morro

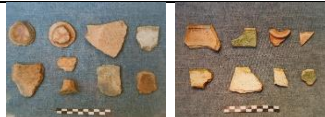
Con excepción del punto de La Virgen de La Peña en todos los demás sitios o puntos de parada se podía descansar, pernoctar, tomar guarapo y encorralar el ganado. De acuerdo con la información obtenida por Morales, el tramo de El Morro a Balconcito corresponde a una variante construida en la primera mitad del siglo XX. Al parecer el trazado viejo pasa más arriba de esta última.

Morales concluye que sobre la construcción del camino de Labranzagrande al Morro, no hay pleno acuerdo de la época de su construcción: *“Algunos manifiestan que se trata de una empresa abierta por los españoles, pero otros atribuyen su apertura a los gobiernos colombianos posteriores a la independencia”* (Langebaek et. al. 2000:96). Así mismo, ratifica que a la par de la importancia del camino estaba la de las posadas y las guaraperías. Indica que de los últimos vestigios en piedra que se conserva de las posadas se encuentran los de la posada de Facundo Barrera, localizada a la salida de El Morro, antes de La Cabaña, vía a Yopal.

De otra parte, los trabajos de prospección y monitoreo arqueológicos realizados sobre el corredor del Oleoducto El Morro - Araguaney, arrojaron información sobre evidencias de sitios coloniales a recientes sobre las laderas de la Q. La Jarama, algunos de los cuales se encuentran asociados con la red de caminos que comunicaban con los Llanos mencionada por Langebaek et. al, (2000) y por Cadavid y Ordoñez 1997) Los sitios con posible asociación republicana a recientes más representativos corresponden a aquellos localizados en la vertiente de la Q. Jarama y su desembocadura en La Q. La Niata, en los sectores altos de los lomos de filos o terrazas, donde se recolectó material cerámico en su mayoría asociado a loza de suelo, material vidriado y fragmentos de calderos de hierro. Los sitios se localizaron en la vereda Planadas y representa una vivienda antigua y basamentos construidas en piedra y bahareque, similar a aquellos reseñados en la meseta de El Morro (CAIN 1996, Chacín y Bonilla 2000, Chacín 2001) (TABLA 4.4).

Estos se presentan en el **PLANO DE RECORRIDOS DE CAMPO Y PLANO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS ANEXO**. Según algunos lugareños esta ruta fue utilizada en el siglo XX para salir a Pore y Trinidad y en algunos casos también a Nunchia para evitar el paso de por las vertientes de la Q. Aracaleña.

TABLA 4.4. SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO MESETA EL MORRO Y CORREDOR OLEODUCTO EL MORRO- ARAGUANEY

MESETA EL MORRO CAJIN (1996) Y CADAVID Y ORDOÑEZ (1997)					
VERTIENTE	SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN	FOTOGRAFÍAS
		ESTE	NORTE		
RÍO CRAVO SUR Q MORREÑA Y Q AGUABLANCA, CAÑO TRANQUILANDIA	<u>Yacimiento 2:</u> Basamentos de vivienda y cambullones S-12A	Indeterinadas		Intervenido por construcción del CPF y vía de acceso al Morro	
RÍO CRAVO SUR, CAÑO TRANQUILANDIA	<u>Yacimiento3:</u> Camino Real S-12B	1180123 1180123 1180134 1180124 1180087 1179835	1093295 1093642 1093687 1093763 1093982 1094312	Intervenido por CPF, regular estado	
CORREDOR OLEODUCTO EL MORRO- ARAGUANEY (CHACIN Y BONILLA 2000)					
VERTIENTE	SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO	OLEODUCTO EL MORRO - ARAGUANEY		ESTADO DE CONSERVACIÓN	FOTOGRAFÍAS
RÍO CRAVO SUR VERTIENTE Q. AGUATOCA	SI Sitio de vivienda, basamentos S-13	K4+150 - K4+200		Intervenido parcialmente por el Oleoducto El Morro -AraguaneY	
		COORDENADAS			
		ESTE	NORTE		
		1182628.25	1095332.98		
VERTIENTE NIATA SUR Q. CHAPORRERA	SI Planta de vivienda S-14	K 8+650		Alterada erosión por	
		COORDENADAS			
		ESTE	NORTE		
		1185898.91	1095154.61		
VERTIENTE JARAMA BAJA	SI Planta de vivienda con fragmentos cerámicos y de hierro S-15	Sitio 1: K14+100		Alterado cárcava por	
		COORDENADAS			
		ESTE	NORTE		
	SI Sitio de habitación, con fragmentos cerámicos S-16 No alcanzó a salir en plano	Sitio 2: K 14+650		Alterado por sitios de vivienda resiente	
		COORDENADAS			
		ESTE	NORTE		
		1190445.09	1093830.52		
Q. LA NIATA SUR	SI Sitio de habitación, con fragmentos cerámicos S-17	Sitio 3: K 19+200		Alterado por sitios de vivienda resiente	

Fuente: Prospección Arqueológica CPF (CAIN 1996); Cadavid y Ordoñez (1997) Prospección arqueológica Oleoducto El Morro - AraguaneY
(Chacín y Bonilla 2000)

De otra parte, el estudio realizado por Osorio en el Área de Desarrollo Floreña (2007) reporta tres sitios de ocupación republicana a resiente, representados dos de ellos por plantas o basamentos de vivienda y el tercero por dos columnas de una enramada asociados con la enramada de una casa. Los sitios no presentaron elementos culturales como asociaciones cerámicas. Estos se asociaron a periodos republicanos por las referencias orales de los nativos (TABLA 4.5).

Como complemento, Chacín (2011 y 2012) reseñó algunos sitios viejos (republicano a reciente) durante la prospección realizada para la locación Floreña I, y para las Áreas de Mayor Interés Floreña, asociados al camino antiguo que cruza la cuenca de las quebradas Aracaleña y La Jarama. La arqueóloga resalta la importancia de evidencias coloniales relacionadas con el Camino Real que conducía de Labranzagrande a Nunchía, representadas por sitios de viviendas generalmente asociados a chicherías o guaraperías (de los cuales solo quedan los basamentos), y a albercas o tanques que según la información oral se utilizaban para tinturar telas o lienzos con añil, para luego ser vendidos en los mercados de Marroquín, Nuchia y Labranzagrande (TABLA 4.5). Chacín (2013), también reseñó durante la prospección realizada a la locación, vía de acceso y línea de flujo Floreña U (E), nuevas evidencias de sitios viejos sobre las terrazas de la Q. Aracaleña. Por sus características los sitios fueron asociados a los periodos colonial y republicano y se presentan en el PLANO DE RECORRIDOS DE CAMPO Y PLANO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS ANEXO.

TABLA 4.5. SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO CUENCA Q. ARACALEÑA Y Q. JARAMA

ÁREA DE DESARROLLO FLOREÑA - OSORIO (2007)						
VERTIENTE		AMI	DESCRIPCIÓN		COORDENADAS	
Q. JARAMA, CAÑO GRANDE		AMI- 1 S-18	Planta de vivienda con 40 años de desocupación, Finca Olivo Ayala.		1835532 E	1097487 N
Q. ARACALEÑA,Q. SALITRERA		AMI- 5 S-19	Planta de vivienda Q. La Salitrera, propiedad de Fidelina Bohórquez.		1185532 E	1099156 N
Q. ARACALEÑA Q. LA CAUTEÑA		AMI- 6 S-20	Dos columnas de piedras, Q. Cautuña en la finca Los Cocos, asociadas con una enramada de una casa.		1185920 E	1100000 N
AMI: Área de Mayor Interés.						
ÁREA DE MAYOR INTERÉS FLOREÑA - CHACÍN (2012)						
VERTIENTE	AMI	SITIO COLONIAL /REPUBLICANO	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN	FOTOGRAFÍAS
			Este	Norte		
VERTIENTE JARAMA ALTA, CAÑO GRANDE	AMI-1 S-25	SI Presencia superficial de fragmentos cerámicos época colonial en planta de vivienda vieja	1183559.45	1097444.48	Sin alteración de acuerdo con fuentes orales	-
			Localizado cerca de la Finca de Olivo Ayala, el AMI-1 es el más cercano., es el mismo citado por Osorio 2007			
VERTIENTE JARAMA ALTA, JNN2	AMI-2 S-26	SI Basamentos de vivienda, piedra de moler.	1186226	1097639	Buen estado	
			Localizada en la Finca Joaquín García.			
	AMI-6	SI	1185920	1100000	Alterado por derrumbe y erosión de la Q. La Cautuña.	

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
--	---

VERTIENTE ARACALEÑA Y Q. CAUTEÑA	S-27	Metate sitio viejo (piedra de moler)	Localizado en Q. Cautaña en la finca Los Cocos, asociadas con una enramada de una casa vieja en ruinas.		Información obtenida por fuentes orales	-
Vertiente Aracaleña	AMI-7	SI Basamentos vivienda, cerámica, piedra de moler, asociados a sitio viejo	1186540	1100502	conservado Información por fuentes orales	
	S-28		Localizado en la Finca La Florida.			
VERTIENTE ARACALEÑA, Q. HONDA	AMI-8	SI Basamentos de vivienda	1186852.5	1099711.7	Regular estado, de acuerdo con fuentes orales	-
	S-29		Localizado en La Finca Portuguesa, en un plano inclinado, entre las Q. Honda y Aracaleña			
VERTIENTE ARACALEÑA	AMI-10	SI Posada vieja	1187521	1100062	Intervenidos por la Locación Floreña I (estudiados por Chacín 2011)	
	S-9		Localizado en el actual Floreña I.			
VERTIENTE ARACALEÑA, CAÑO EL DIAMANTE (EL CAIMÁN)	ENTRE AMI-11 Y AMI-12	SI fragmentos cerámicos coloniales	1188133.	1099952	Conservado con riesgo de erosión en masa, de acuerdo con fuentes orales	
	S-31		Localizado cerca de la casa de la Finca Las Brisas de Leovigildo Rincón cerca al caño el Diamante.			
VERTIENTE ARACALEÑA	AMI-15	SI basamentos de Vivienda	1187069	1101755	Conservados cerca a Floreña E reportados por Chacín (2011)	
	S-32		Localizado en un plano inclinado cerca de locación Floreña E			
VERTIENTE ARACALEÑA, CAÑO MARTINERO	CERCA DE AMI-10	SI Tanques escalonados en piedras	1187454	1100461	Su estructura se encuentra bastante afectada	
	S-33		Localizados en una terraza de la Q. Aracaleña, en la confluencia del caño Martinero			
VERTIENTE ARACALEÑA, CAÑO VERANERO O SANTUARIO	AMI-17	SI Basamento de vivienda	1189073	1100545	Con alteración continua por erosión	
			Localizados en un plano de la finca de Hildebrando Rincón			
	S-34	Corral de piedra y camino antiguo	1189072	1100524		
			Localizados en un plano de la finca de Hildebrando rincón			
VERTIENTE ARACALEÑA, CAÑO ASERRADERO	AMI-21	SI Camino antiguo	1189569	1100812	Alterado y abandonado de acuerdo con fuentes orales	
	S-36		Información obtenida por fuentes orales			

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
--	---

VERTIENTE ARACALEÑA CAÑO PERICO	AMI- 22 S-37	SI Basamentos de vivienda	1188704	1101849	Alterada, cerca de Floreña U, de acuerdo con fuentes orales	
			de acuerdo con las fuentes orales			
VERTIENTE ARACALEÑA CAÑO ASERRADERO	AMI- 25 S-38	SI Basamentos de vivienda	1189870	1102071	Alterada según información oral	-
			Localizadas en una terraza de la Q. Aracaleña en la finca Guanábanos			
VERTIENTE ARACALEÑA	AMI- 12 (26) S-39	SI Piedras y mano de moler	1186024	1101263	Sitio tapado con rastrojo, información por fuentes orales	
			Localizadas en una amplia terrazza de la finca Mata Palma, cerca al Floreña K.			
PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA LOCACIÓN FLOREÑA U VÍA DE ACCESO Y LOCACIÓN -CHACÍN (2013)						
Vertiente	FLOREÑA A U	SITIO COLONIAL /REPUBLICANO	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN	FOTOGRAFÍA
			ESTE	NORTE		
VERTIENTE Aracaleña	Entorno o Floreña U S-40	Círculos en piedras - Posible cementerio antiguo, sin asociación específica	1188520	1101946	Conservado	
			Localizado ente entre los caños El Perico y Bijao			
VERTIENTE Aracaleña Caño Marinero 2	Línea de flujo S-41	cerámica colonial cerca a camino real	1189152	1101446	Alterado	
			Localizado en terraza de la Q. Aracaleña			
VERTIENTE Aracaleña Caño Martinero 2	Entorno o Floreña U S-42	Pilón en piedra y basamentos de vivienda	1189172	1101455	Alterado	-
			Localizado en terraza de la Q. Aracaleña			
VERTIENTE Aracaleña	Entorno Vía de acceso S- 43	Antigua Chichería- Hoy vivienda actual	1191654	1101424	Transformada	-
			Localizado en la casa de Uwaldina Walteros, terraza alta de la Q. Aracaleña			

Fuente: Osorio 2007; Chacín (2012, 2013)

Osorio (2008), para el estudio del Área de Desarrollo Pauto, relaciona dos sitios de habitación del periodo republicano. El primero, asociado a fragmentos cerámicos, en un sector de la vereda El Aracal y el segundo, a basamentos de vivienda posiblemente relacionados al Camino Real en un sector de Marroquín (TABLA 4.6) PLANO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS Y PLANO DE RECORRIDOS EN CAMPO ANEXOS.

Posteriormente, en los estudios realizados durante la fase de ampliación de la CPF Floreña en el área adyacente a la Zona de Tanques, Roncancio (2010, 2011) relaciona una alineación de piedras que forma un ángulo de 90° y según la información oral obtenida por este arqueólogo, corresponde a descansaderos para el ganado o corrales, usados por vaqueros y transeúntes que transportaban las ganaderías por este camino hacia Labranzagrande (TABLA 4.7).

TABLA 4.6. SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO ÁREA DE DESARROLLO PAUTO

ÁREA DE DESARROLLO PAUTO- OSORIO (2008)				
VERTIENTE/GEOMORFOLOGÍA	SITIO COLONIAL/REPUBLICANO	COORDENADAS		FOTOGRAFÍAS
Depósito medianamente rodeado por colinas	SI Muestra de material cerámico de 11 fragmentos. Posiblemente asociados a basamentos de vivienda S- 21	1'182.769 E	1'094,957 N	
Terraza coluvial entre quebradas Aguatoca y Aguablanca	SI Planta de vivienda en lajas de roca arenisca. basamentos de vivienda S-22	1'180,879 E	1'095,343 N	

Fuente Osorio (2008)

TABLA 4.7. SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO MESETA EL MORRO

PROSPECCIÓN CPF FLOREÑA - RONCANCIO (2011)				
VERTIENTE/GEOMORFOLOGÍA	SITIO COLONIAL/REPUBLICANO	COORDENADAS		FOTOGRAFÍAS
Meseta El Morro, Río Cravo Sur, Q. Aguatoca	SI Alineamientos S-23	0847729 E	1093213 N	
		1180242.38	1093280.34	
	SI Alineamientos S-24	0847729 E	1093223 N	
		1180242.33	1093290.34	

Fuente: Roncancio (2011)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
--	-------------------------------------

TABLA 4.8. ESTUDIOS ARQUEOLÓGICOS RELACIONADOS LOCALMENTE CON EL CPF FLOREÑA

ESTUDIO	AÑO	ELABORADO POR	ELABORADO PARA	BIBLIOTECA ICANH
Reconocimiento Arqueológico Proyecto Fase 3.	1996	CAIN	BPXC	SI
Prospección Arqueológica. Meseta El Morro. CPF. Fase 3. Primer Informe Técnico.	1996	CAIN	BPXC	SI
Prospección Arqueológica. Oleoducto Gasoducto y Línea de Inyección de Agua Charte y Línea de transmisión eléctrica.	1996	CAIN	BPXC	SI
-Reconocimiento Arqueológico del Camino Real de la Meseta de El Morro. Informe Final. CPF. Fase 3, incluye: - Proyecto de Restauración e investigación de camino de Reales en el reconocimiento del El Morro (Municipio de Yopal-Casanare).	1997	Cadavid y Ordoñez	BPXC	SI
Informe Preliminar Monitoreo Arqueológico Vía de acceso al Morro.	1997	Chacín y Romero	BPXC	SI Entregado en carta informando avance en 1997
Estudio de Impacto Ambiental Oleoducto El Morro - Araguaney.	1998	GEOINGENIERIA	BPXC	NO
Reporte de prospección arqueológica: corredor del Oleoducto el Morro - Araguaney.	2000	Chacín y Bonilla	BPXC	SI
Por los Caminos del Piedemonte. Una historia de las comunicaciones entre los Andes Orientales y los Llanos. Siglos XVI a XIX.	2000	Langebaek et., al.	BPXC	SI
Monitoreo Arqueológico en el derecho de vía del Oleoducto El Morro Araguaney.	2001	Chacín, Regina	BPXC	SI
Monitoreo Arqueológico del Programa Sísmico Floreña 3D	2006	Claudia Roza	BPXC	SI
Prospección arqueológica, Estudio de Impacto Ambiental Área de Desarrollo Floreña. Informe final.	2007	Ángela Osorio/Geoingeniería	BPXC	SI
Prospección Arqueológica, Estudio de Impacto Ambiental Área de Desarrollo Pauto S. Informe final.	2008	Ángela Osorio/Geoingeniería.	BPXC	SI
Prospección y Plan de Manejo Arqueológico de la Línea de Flujo, Vía de Acceso y Locación Floreña Ta. Casanare	2009	Kenny Calderón	BPXC	SI
Prospección y Plan de Manejo Arqueológico de la Línea de Flujo, vía de acceso y Locación. Pauto Sur M	2009	Kenny Calderón	BPXC	SI
Plan de manejo arqueológico para la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental-Área de Desarrollo Pauto, en el sentido de ampliar el EPF	2010	Gilberto Roncancio/Geoingeniería	BPXC	NO sin aprobación del ICANH
Modificación de la Licencia 1583 del 11 de septiembre de 2008 para la Ampliación del EPF Floreña. Diagnostico Arqueológico y Plan de Manejo Arqueológico.	2010	Gilberto Roncancio/Geoingeniería.	BPXC	NO Plan de Manejo sin aprobación del ICANH
Reconocimiento Arqueológico de las Áreas de Interés 1,2 y 3. Bloque Niscota Sur. Municipios de Nunchía y Yopal	2010	Sánchez Gutiérrez/EIATEC y	HOCOL	SI
Informe final prospección arqueológica EPF Floreña y Acciones de Seguimiento.	2011	Gilberto Roncancio/Geoingeniería	EQUION	NO sin autorización del ICANH
Rescate y monitoreo arqueológico en la Locación Floreña T. Municipio de El Yopal, corregimiento del Morro, veredas Planadas y El Aracal, Departamento del Casanare.	2009/2011	Pérez y Roncancio/Geoingeniería	EQUION	SI
Monitoreo Arqueológico. Ampliación EPF- Floreña. Vereda El Morro (Yopal – Casanare).	2011	Gilberto Roncancio/Geoingeniería	EQUION	NO sin autorización del ICANH
Arqueología. Informe Final. Contrato de Consultoría No.0066 de 2008, para un Proyecto de Aprovechamiento Múltiple del río Cravo Sur.	2011	Regina Chacín/AMBIOTEC	Gobernación de Casanare	SI
Prospección Arqueológica de la vía de acceso, línea de flujo y locación. Floreña I.	2011a	Regina Chacín/ Gradex	EQUION	SI
Diagnostico arqueológico Áreas de Mayor Interés Floreña	2012	Regina Chacín/ Gradex	EQUION	NO

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
--	-------------------------------------

Prospección Arqueológica de la vía de acceso, línea de flujo y locación. Floreña U- Yopal Casanare.	2013	Regina Chacín/ Gradex	EQUION	SI
Plan de manejo ambiental para la vía de acceso, línea de flujo y Plataforma Multipozo Floreña O. área de desarrollo Pauto.	2014	Regina Chacín/ANTEA-Corpobiotica	EQUION	SI
Informe de monitoreo arqueológico a la construcción de la locación Floreña 1, su vía de acceso y línea de flujo.	2013	Regina Chacín/ Gradex	EQUION	SI

Fuente: Compilación de fuentes documentales Biblioteca ICANH, EQUION, ANTEA 2017

5. DESCRIPCIÓN DEL AREA DE ESTUDIO

5.1 CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL ÁREA DE ESTUDIO

El área de influencia regional abarca geográficamente para este estudio la Orinoquia, el piedemonte y sectores de vertiente oriental de la cordillera Oriental. Esta se detalla como aquella que está contenida dentro de las subcuencas hidrográficas predominantes en la Orinoquia y que pudieran verse afectadas por las actividades relacionadas con el desarrollo del CPF Floreña (TABLA 5.1). Su descripción presenta grados de homogeneidad para los aspectos fisicobióticos y socioeconómicos. En primer lugar, sobresalen las cuencas hidrográficas, las cuales delimitan la región de influencia.

TABLA 5.1. DISTRIBUCIÓN HIDROGRÁFICA DE ÁREA DE INFLUENCIA REGIONAL

GRAN CUENCA	CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA
RÍO META	Río Cravo Sur	Caño Tranquilandia	N.A.
		Quebrada Aguatoca	Quebrada Aguablanca
		Quebrada La Niata	Quebrada Jarama
	Río Cusiana	Río Charte	Quebrada Aguazula

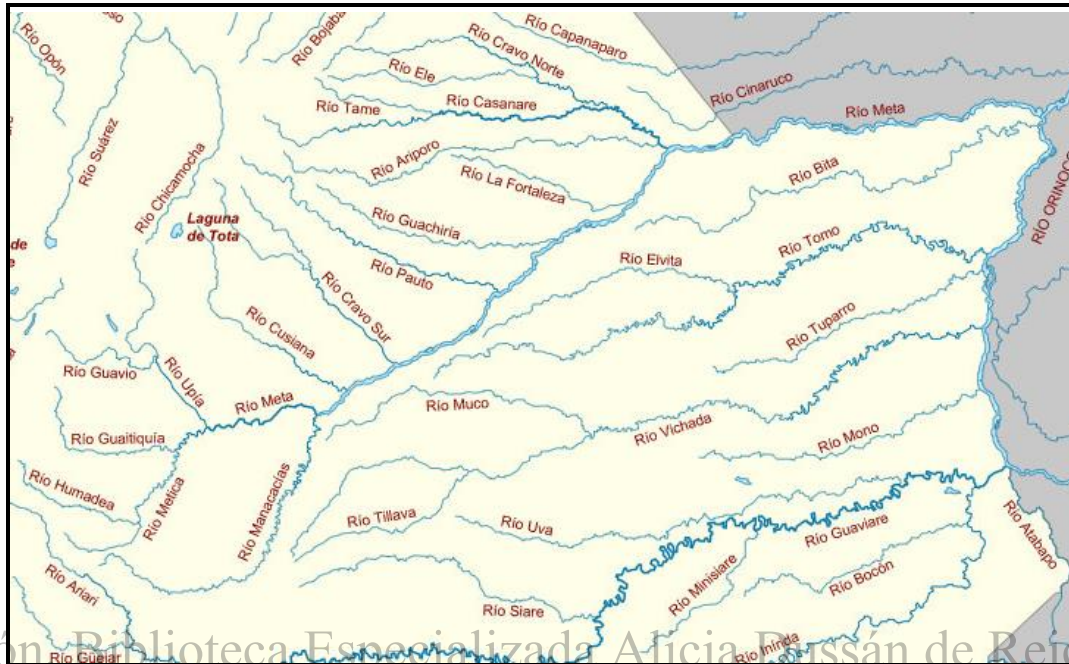
Fuente: GEOINGENIERIA (2010)

La cuenca del río Meta enmarca regionalmente el área de estudio (FIGURA 5.1). Este río nace en el páramo de Sumapaz y forma parte de la principal arteria fluvial de la región; tiene una longitud de 804 Km, de los cuales 785 Km son navegables desde Puerto López hasta Puerto Carreño. A lo largo de su recorrido de occidente a oriente recoge agua de numerosos afluentes, para finalmente desembocar en el río Orinoco, en cercanías a la población de Puerto Carreño, departamento del Vichada (Geoingeniería 2010). Localmente el área de estudio se enmarca en las cuencas de los ríos Cravo Sur y Cusiana y las subcuencas de las quebradas Jarama, Aguablanca, Aguatoca y Aguazula. Comprende también aquellos sitios operativos necesarios para el desarrollo de las actividades asociadas al proyecto petrolero de los campos Floreña y Pauto (Geoingeniería 2010).

El río Cravo Sur nace en la cordillera oriental al oriente del municipio de Tasco (departamento de Boyacá) entre la serranía de Peña Negra y el páramo de Cadillal a una altura aproximada de 3800 msnm, zona que se caracteriza por ser un sistema montañoso bastante abrupto (FOTOGRAFÍA 5.1). Baña territorios de Mongua y Labranzagrande, en Boyacá, y los municipios de Yopal, San Luís de Palenque y Orocué, en el departamento de Casanare. El río Cusiana nace muy cerca de la laguna Tota en el municipio de Aquitania en el departamento de Boyacá a 3500 m.s.n.m; desciende de la cuchilla El Temblador y se dirige hacia el sur hasta el departamento del Casanare pasando por los municipios de Pajarito, Recetor y Tauramena; posteriormente toma dirección suroriente hacia el municipio de Maní y continúa su flujo

hasta desembocar al río Meta. Los principales afluentes a lo largo de su recorrido son el río Caja, el río Unete, Caño Iquíá, río Upamena, río Chitamena y río Charte (Geingeniería 2010).

FIGURA 5.1. CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO META



Fuente: Hidrografía Colombiana. Google 2012.

FOTOGRAFÍAS 5.1



RÍO CRAVO SUR, SECTOR EL MORRO Y SECTOR LABRANZAGRANDE. *Fuente: Campo 2016*

En cuanto a las subcuencas que forman parte del área local de estudio, sobresalen las quebradas Aguatoca, La Niata (Jarama) y Aguazula, que desembocan en el río Cravo Sur y La Aracaleña, que vierte sus aguas en el río Payero. La primera nace a una altura de 2000 m.s.n.m y desemboca en el río Cravo Sur a una altura de 550 m.s.n.m. Su tributario más importante es la Q. Aguablanca.

La segunda, correspondiente a la Niata, nace en el alto del Zorro a 1600 m.s.n.m. Su corriente principal se alimenta básicamente del sistema de drenaje que fluye desde la parte alta de las cuchillas de Palo Bajito y Buenavista y de las estribaciones de la cordillera entre los ríos Cravo Sur y el Tocaría. Vierte sus aguas en el río Cravo Sur sobre su margen izquierda en la vereda San Antonio del Tocaría. El afluente de mayor importancia en el área del proyecto es la quebrada Jarama, la cual nace a 1580 m.s.n.m. aproximadamente 2,5 Km al norte del caserío Marroquín (Geoingeniería 2010).

La Q. Aracaleña, por su parte, presenta un patrón de drenaje de carácter dendrítico, de tipo rectangular, de textura media y propia de zonas de montaña con un régimen aluvio-torrencial. Presenta un marcado control estructural con cauces rectos y valles en “V” en el sector occidental y en “U” cerrada en la parte media, las corrientes de primer y segundo orden drenan en dirección sur oeste y el drenaje principal de la quebrada Aracaleña en dirección noroeste hasta desembocar en el Río Payero (**FOTOGRAFÍAS 5.2**).

El río Payero nace en el Páramo de Pisba a 3.250 msnm, y desciende por el flanco oriental de la cordillera hasta alcanzar una altura de 300 msnm en su desembocadura sobre el río Tocaría. El río Cravo Sur nace en la cordillera oriental, al oriente del municipio de Tasco, entre la serranía de Peña Negra y el Páramo de Cadilla sobre los 3.800 msnm. La zona se caracteriza por ser un sistema montañoso bastante abrupto. Los dos ríos nacen en el departamento de Boyacá y hacen parte de la gran cuenca del río Meta, en la Orinoquia.



De acuerdo con el estudio de Geoingeniería (2010) geológicamente el local de estudio se encuentra en el flanco Este de la cordillera oriental dentro del denominado Cinturón Plegado y Fallado de Piedemonte, en un área donde predominan rocas sedimentarias cuya edad varía entre el Cretáceo Inferior y el Cuaternario Reciente. Estas rocas han sido afectadas por varios sistemas de fallamiento y de formaciones tectónicas como son: el Sistema de Fallas de Guaicáramo al noroeste del área y el Sistema de Fallas de Yopal al sureste del área de estudio regional.

La región presenta una topografía predominantemente montañosa a escarpada con escasos sectores de pendientes bajas, entre 0% y 15%, en laderas conformadas por depósitos de terrazas aluviales y post-glaciares y depósitos coluviales; pendientes medias a altas, entre 15% y 30%, en zonas montañosas

correspondientes a depósitos de *talus*, pendientes y contrapendientes estructurales y escarpes (>45%) en crestas, contrapendientes estructurales y escarpes asociados a trazos de fallas (Geoingeniería 2010).

Las rocas cretácicas se presentan en el sector noroccidental por lo general formando un relieve montañoso a escarpado y están constituidas por areniscas consolidadas, limolitas y lutitas. Sobre las rocas terciarias y cretácicas se presentan fenómenos de remoción en masa, principalmente en áreas desprotegidas de vegetación, con pendientes transversales pronunciadas o afectadas por procesos tectónicos como la actividad de la Falla de Guaicaramo. Las rocas del Terciario se presentan como una faja elongada plegada con rumbo predominante hacia el noreste, formando una estructura asimétrica denominada Sinclinal de Nunchía, cuyo eje pasa por el costado sur a suroriental de la región; la secuencia está representada principalmente por capas de arenitas, arcillolitas, lodolitas y localmente por conglomerados de origen marino somero a continental (Geoingeniería 2010).

Estructuralmente el área local de estudio se ubica en el piedemonte de la Cordillera Oriental, en una región tectónicamente compleja y activa con un estilo estructural de tipo comprensivo, el cual se evidencia por la presencia de fallas inversas (varias de ellas de carácter regional) y pliegues sinclinales y anticlinales apretados de dirección preferencial SW-NE; por otra parte se destaca en el área la presencia de fallas transversales a los sistemas predominantes de Guaicaramo y Yopal, como las Fallas Floreña, Aguazula y los lineamientos observados a lo largo del cauce del río Cravo Sur y en el extremo occidental del área.

En la secuencia litológica expuesta en el área, las unidades areníticas representadas principalmente por las Formaciones Guayabo, León, y Une, corresponden a rocas competentes con mayor deformación quebradiza (alta población de estrías de falla y diaclasas). Las rocas que presentan deformación dúctil son comúnmente denominadas incompetentes y representadas en el área por las Formaciones Los Cuervos y Carbonera. Principales características geomorfológicas.

TABLA 5.2. GEOMORFOLOGÍA DEL ÁREA LOCAL DE ESTUDIO

AMBIENTE MORFOGENETICO	PAISAJE	UNIDAD GEOMORFOLÓGICA	NOMENCLATURA	CARACTERÍSTICAS
ESTRUCTURAL - DENUDATIVO	PIEDEMONTE	Macizo Estructural Plegado	MEP	Zonas montañosas localizadas en el sector noroccidental del área de estudio, que se caracterizan por la presencia de rocas predominantemente arenosas
		Plano Estructural Disectado	PDS	Pendiente estructural de las unidades resistentes de edad Terciaria labradas por drenajes naturales y lineamientos de origen tectónico
		Plano Estructural Denudado	PDN	Pendiente estructural de rocas Terciarias que han sido alteradas por procesos de meteorización y remoción en masa formando laderas de pendientes moderadas que se hacen planas hacia la base. Sobre esta unidad se presentan procesos de erosión laminar y deslizamientos superficiales
		Frente Estructural Escarpado	FEE	Áreas de contrapendiente estructural de pendiente transversal alta, constituidas por intercalaciones de areniscas y arcillolitas, con buzamiento en sentido contrario a la pendiente del terreno. El drenaje es de tipo subparalelo

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
---	-----------------------------

				constituido por cursos de agua de poca longitud y pendiente muy pronunciada.
		Ladera Coluvial	DC	Áreas localizadas en la parte baja de zonas colinadas o montañosas donde predomina la acumulación de capas delgadas de suelos residuales y bloques de areniscas suprayaciendo estratos de rocas arenosas y arcillosas del Terciario.
FLUVIAL	VALLE	Aluviones Recientes	AR	Acumulaciones de materiales depositados durante crecientes del río Cravo Sur y quebradas. Son depósitos de material suelto, bloques, cantos y guijarros bien redondeados con matriz arenosa clastosoportada, representando carga abandonada del lecho de las corrientes.
		Terraza Aluviales	TA	Formas planas alargadas consistentes en depósitos aluviales acumulados durante las crecientes de los ríos; los depósitos aluviales están representados por cantos en matriz limo-arcillosa y origina escarpes en los bordes de las terrazas
		Terrazas Postglaciales	TPG	Conformadas por fragmentos y bloques subangulares de arenisca en matriz limo-arcillosa, formando un relieve plano a ligeramente inclinado, con pendientes cercanas al 6% y 8%.
Otras Unidades	Río Cravo Sur			

FUENTE: ANTEA COLOMBIA, 2014

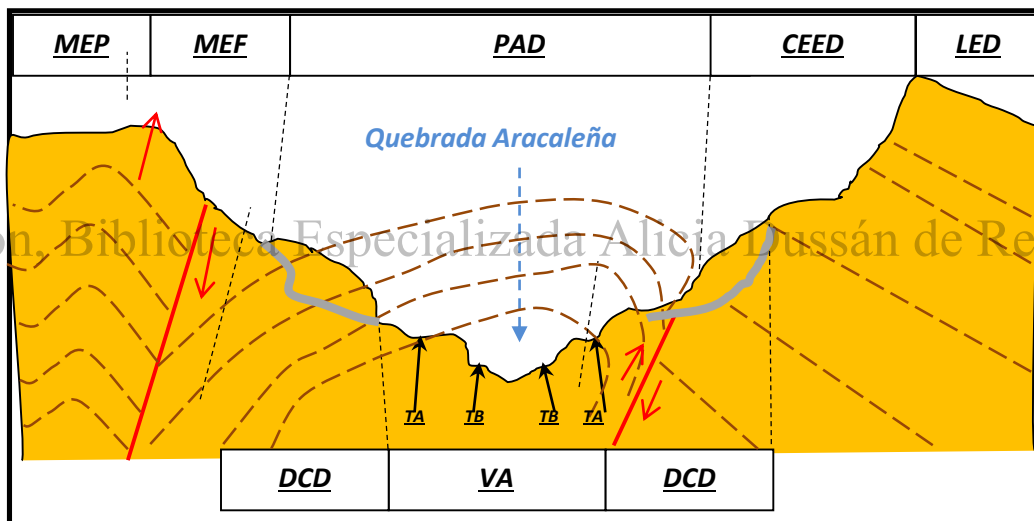
Desde el punto de vista geomorfológico el paisaje ha sido modelado por procesos endógenos asociados al levantamiento de la cordillera, y la acción de procesos exógenos o morfodinámicos donde influyen las características litológicas de las rocas y la acción de agentes erosivos, dando origen a paisajes de tipo estructural - denudativo. A continuación, se presenta un resumen de las principales geoformas presentes en el área de influencia local.

En cuanto a las unidades geomorfológicas presentes en el área el Área de Desarrollo Pauto, donde se localiza el CPF Floreña, la unidad que correspondiente al plano estructural disectado ocupa el 52.45%, seguida de la unidad de laderas coluviales con el 13.92%, el frente estructural escarpado con el 13,3% y el plano estructural denudados (9,91%). La unidad asociada directamente con el CPF Floreña, corresponde a terrazas postglaciales con un 6,11% del total del área de estudio y terrazas aluviales (3,21%). En la **TABLA 5.2**, se presenta la descripción de las características principales de las diferentes unidades geomorfológicas y en la **FOTOGRAFÍA 5.4** se presenta una panorámica del paisaje local.



En el Área de Desarrollo Floreña (Gradex 2012), la microcuenca de la quebrada Aracaleña presenta el siguiente perfil geomorfológico (**FIGURA 5.2**).

FIGURA 5.2. PERFIL GEOMORFOLÓGICO ESQUEMÁTICO. MICROCUENCA QUEBRADA ARACALEÑA



Tomado Gradex 2011

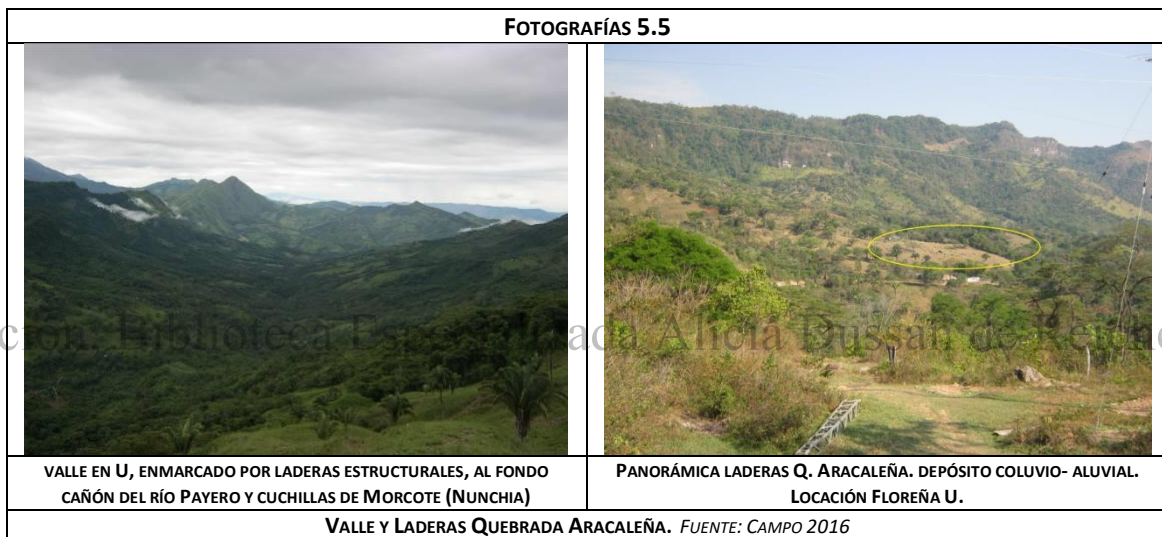
En la **FIGURA 5.2**: MEP corresponde al Macizo Estructural Plegado; MEF al Macizo Estructural Fallado; DCD a Depósitos Coluvio- Aluviales Disectados; PAD a Pliegue de Arrastre Denudacional; CEED a Contra Escarpe Estructural Denudacional; LED a Ladera Estructural Denudacional; VA a Valle Aluvial; TA a Terraza Aluvial Alta y TB a Terraza Aluvial Bajo.

Las laderas estructurales se caracterizan por la presencia de suelos poco desarrollados y un drenaje que fluye en la misma dirección del buzamiento. Los drenajes son subdendríticos a subparalelos y genéticamente corresponden a drenajes que se extienden a lo largo de los valles o zonas de relativa no resistencia erosional (subsecuentes). Estos escarpes presentan inclinaciones altas a muy altas generalmente conformando depósitos antiguos (Gradex 2012) (**FOTOGRAFÍAS 5.5**).

Los depósitos coluvio-aluviales disectados, corresponden a procesos denudaciones antiguos que generaron, junto con los eventos tectónicos, espesos deposito coluvio- aluviales que fluyeron desde el escarpe alto de la falla de Guaicáramo hacia el río Payero, siguiendo la dirección de la Q. Aracaleña que

a medida que se desarrolló disectó estos depósitos. Esta unidad presenta pendientes moderadas a bajas y onduladas caracterizada por la presencia de cantos y bloques de hasta 19 metros de diámetro. (Gradex 2012).

La disección ocasionada al coluvión antiguo por las corrientes permanentes ha generado terrazas aluviales que corresponden a estrechas superficies de pendiente moderadamente inclinadas con escarpes verticales situadas entre 5 y 10 metros por encima del nivel actual de las corrientes, éstas se caracterizan por la presencia de bloques y guijos de areniscas lavados dispersos sobre toda la superficie. En algunos sectores se presentan coluviones recientes formados por movimientos de remoción en masa activos especialmente los desprendimientos de suelos en las márgenes de las quebradas y las áreas con reptación generalizada conforman formas degradacionales de pendientes moderas a altas.



En el sector de la Q. Aracaleña fisiográficamente se presenta una topografía muy irregular con pendientes que varían entre bajas (0% al 15%) en los sectores conformados por depósitos de terrazas aluviales y post-glaciares; medias a altas (entre 15% y 30%) en zonas montañosas correspondientes a pendientes y contrapendientes estructurales; y escarpes (> 45%) en crestas y montañas. La altitud varía entre 500 msnm en el sector suroriental y 1.570 msnm en el sector norte.

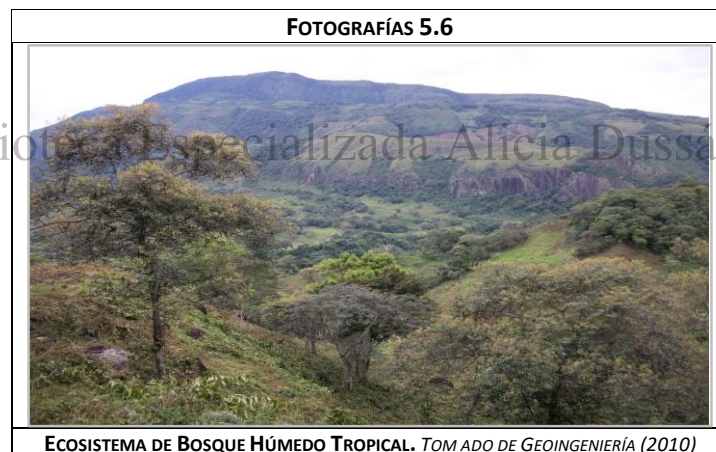
Los principales procesos morfodinámicos identificados en el área local de estudio, en su orden de magnitud corresponden a:

- Erosión laminar y en surcos
- Desprendimiento y caída de suelos (flujo de suelos)
- Formación de terracetos
- Reptación localizada de suelos

En el desarrollo de procesos geomorfológicos influyen varios factores, entre los cuales se destacan los siguientes:

- Alta susceptibilidad de suelo arcilloso y limoso a la meteorización y erosión, debido a su poca consolidación.
- Alta actividad sísmica del área.
- Remoción de vegetación protectora y cambio en el uso del suelo.
- Sobreutilización de potreros limpios a media ladera para pastoreo de ganado.
- Flujos incontrolados de agua superficiales y subsuperficiales.

En cuanto a la temperatura, esta presenta con algunas variaciones, promedios mínimos de 23.7°C, en julio y máximos de 27.05°C en febrero; y una precipitación de tipo monomodal, caracterizada por una distribución espaciotemporal de dos periodos: uno húmedo o lluvioso y otro seco. El periodo de lluvia comprende los meses de marzo a noviembre, durante el cual se presentan valores máximos de 415 mm en el mes de junio; mientras que, el periodo seco va desde diciembre a febrero con precipitaciones entre los 9 mm y 73 mm. De acuerdo con el sistema de clasificación del clima basado en los factores bioclimáticos del medio ambiente tales como temperatura, precipitación, humedad y pisos altitudinales, el área de influencia indirecta y directa del proyecto se encuentra ubicado sobre las zonas de vida: bosque húmedo Tropical (bh-T) y bosque muy húmedo Premontano (bmh-PM) (FOTOGRAFÍAS 5.6) (Geoingeniería 2010).



La cobertura vegetal que predomina localmente en el área de estudio está representada principalmente por bosque de galería o del margen de las quebradas, caños y ríos; bosque natural con varios niveles de intervención, con predominio de relictos fragmentados de bosques y franjas delgadas de vegetación, con una fuerte presión por los agroecosistemas ganaderos característicos de la zona; rastrojo alto y bajo y pastos naturales y manejados (Geoingeniería 2010).

En cuanto a los aspectos socioeconómicos, puede decirse que a partir del siglo XX se da paso a nuevas migraciones hacia el piedemonte. Colonos y habitantes criollos estructuran una dinámica poblacional y económica, concentrada en incipientes ciudades del piedemonte y cerca de los grandes ríos. La crisis económica de los años treinta, generó un proceso de emigración de campesinos de Cundinamarca, Santander, Boyacá, Huila y Tolima hacia sectores de la vertiente oriental de la Cordillera Oriental (Geoingeniería 2010).

Entre los años cuarenta y cincuenta la violencia agudizó los problemas en la zona rural y el sector de piedemonte no fue ajeno a esta situación. Muchos de los campesinos que migraron a los Llanos se organizaron en grupos de defensa conocidos con el nombre de “las guerrillas liberales del llano”, otros se establecieron en las vegas de los ríos para desarrollar cultivos de arroz, maíz, sorgo y algodón, empezando así una agricultura a mayor escala que atrajo la llegada de numerosas personas a la región (Geoingeniería 2010).

En cuanto a la población que hace parte de la región de estudio, esta se conforma en su gran mayoría por el grupo cultural conocido como “llanero”, que habita las sabanas de la cuenca del río Orinoco y de la zona del piedemonte llanero. Particularmente en el área local de estudio, las familias colonizadoras proceden de Labranzagrande, Mongua, Pisba, Paya e incluso Sogamoso y lentamente estructuraron la dinámica poblacional y económica del piedemonte en pequeñas poblaciones (Geoingeniería 2010). Es así como localmente pequeños pero importantes caseríos como Marroquín o el Morro fueron cediendo importancia a través del tiempo frente a poblaciones como Yopal.

En las décadas de los años 60 y 70 se consolida la ganadería extensiva a fuerza del empeño privado y aparece posteriormente la agricultura comercial. Para los años 80, el crecimiento económico se acelera en el piedemonte y las actividades de la industria petrolera se intensifican. La dinámica de desarrollo y cambio que experimenta el departamento, integra procesos ambientales, demográficos, sociopolíticos y culturales de influencia en todo el territorio (Geoingeniería 2010).

El auge agroindustrial y petrolero transformó la zona urbana y rural de Yopal y la consolidó como capital departamental. Otros núcleos como Tauramena, Maní y Aguazul, entre otros, también se consolidaron como centros importantes. En los últimos años el departamento del Casanare y el municipio de El Yopal ha desarrollado su infraestructura física, vías, equipamiento social y productivo.

5.2 RECORRIDOS DE CAMPO

El objetivo de los recorridos de campo se centró en:

- Localizar sitios o evidencias arqueológicas en el área de influencia de estudio (puntual y local), mediante la observación del paisaje, las inspecciones superficiales, la información de los lugareños y la información documental existente para el área de interés, como insumo para la Zonificación Preliminar Arqueológica.
- Obtener información de primera mano sobre el corredor del camino antiguo que conducía de Labranzagrande al Morro - Marroquín - río Payero, que permita contextualizar su historia y su localización y verificar su estado de conservación.
- Puntualizar y actualizar la información sobre el tramo del Camino Real que cruza el interior del CPF Floreña.

Para la planificación y realización de los recorridos de campo se tuvo en cuenta:

- Observación directa del entorno y paisaje que enmarca el corredor del camino antiguo, en sus aspectos ambientales, de relieve y conservación e intervención antrópica, específicamente en

el tramo entre Labrazangrande al río Payero. Se valoró el corredor del camino en su entorno próximo y paisaje que lo rodea, la historia y relatos de los entrevistados.

- Observación directa del tramo del camino que cruza la meseta El Morro (incluyendo el tramo interno del CPF Floreña) y que de acuerdo con las entrevistas realizadas y documentos históricos relacionados corresponde al camino que se desprendía de Marroquín y conducía a Trinidad y/o a Santa Helena de Cusiva.
- Verificación de sitios con potencial cultural (histórico y prehispánico) reseñados en los estudios arqueológicos existentes para el corregimiento de El Morro consultados en las fuentes documentales con que cuenta la zona de estudio.
- Los sectores registrados como importantes durante los recorridos de campo fueron reseñados para ser considerados en la evaluación y Zonificación Preliminar.
- Recolección de información oral a través de lugareños vecinos del Morro y de las veredas El Aracal y Planadas y vía a Labranzagrande; y en el Centro Cultura de la Gobernación-Oficina de Patrimonio, de tipo histórico y arqueológico relacionados con el área de estudio.

Las entrevistas se realizaron en forma no estructurada con lugareños conocedores de la historia del camino antiguo y de la región. Al considerar que la zona de estudio cuenta con investigaciones y trabajos de arqueología realizados en el marco de la arqueología preventiva (CAIN 1996; Cadavid y Ordoñez 1997; Langebaek et, al. 2000; Chacín y Romero 1997, Roncancio y Pérez 2011, Chacín 2011, Chacín 2013) y con fuentes documentales históricas (Langebaek, et al 2000, Brisson 1895, Héctor Pérez fecha 2003), los recorridos de campo se proyectaron partiendo de dicha información con el ánimo de complementarla. En desarrollo de lo anterior se planificó la visita a los siguientes puntos o sectores de interés de los cuales se tomaron algunas coordenadas que se presentaran en el **PLANO DE RECORRIDOS DE CAMPO Y PLANO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS ANEXO**.

- CPF Floreña: verificación Polígonos A y B y demás áreas que conforman el CPF.
- Corredor del camino antiguo al interior del CPF Floreña.
- Corredor del camino antiguo en la meseta de El Morro.
- Corredor del camino antiguo sector El Morro-Marroquín-Labranzagrande y sector Marroquín-río Payero.
- Meseta El Morro: sectores vecinos al CPF Floreña.
- Vertientes de las Q. Aracaleña y Q. Jarama
- Centro Cultural de la Gobernación de Casanare.

Cada recorrido contempló la toma de coordenadas y el registro fotográfico. En definitiva, se logró un acercamiento al corredor del Camino Real y se visualizaron las áreas que enmarcan los sitios o elementos arqueológicos reseñados en las fuentes documentales existentes para el área de influencia local y puntual (Pérez y Roncancio 2011; Chacín 2011 y 2013).

5.2 RESULTADOS DE LOS RECORRIDOS DE CAMPO

5.2.1. CPF FLOREÑA: ÁREA PUNTUAL DE ESTUDIO

Los recorridos se realizaron en:

➤ RECORRIDO DEL TRAMO DEL CAMINO REAL EN EL CPF FLOREÑA

Los recorridos sobre el Camino Real se realizaron para conocer de primera mano su estado actual; en definitiva, es el elemento arqueológico de mayor relevancia al interior del CPF Floreña (**FOTOGRAFÍA 5.7**). La información obtenida permitió sugerir las actividades de manejo a desarrollar sobre el mismo. Mediante la observación directa se pudo conocer el grado de afectación al interior de la infraestructura industrial, (**FOTOGRAFÍAS 5.8**) y los sectores que aún se conservan delimitados por hileras de árboles o con alguna característica que permita identificarlo, incluyendo asociaciones culturales (**FOTOGRAFÍAS 5.9**).

FOTOGRAFÍA 5.7



IMAGEN 2014

CAMINO REAL (ROJO Y AMARILLO) E INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL AL INTERIOR DEL CPF FLOREÑA.

FUENTE EQUION 2014

Se concluyó en forma preliminar que aproximadamente 80m del camino localizados dentro del área industrial y la totalidad del tramo existente en el entorno del caño Tranquilandia presentan opciones para ser preservados. Por lo anterior se estima que es posible planificar su conservación y para ello se proponen al final de este documento las medidas de manejo a que haya lugar. En la **TABLA 5.3**, se presentan las coordenadas de algunos puntos de interés tomadas en el primer recorrido de inspección realizado para el Diagnostico Preliminar (**PLANO DE RECORRIDOS DE CAMPO ANEXO**).

FOTOGRAFÍAS 5.8



CORREDOR CAMINO REAL EN LA INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL EN EL CPF FLOREÑA. RECORRIDOS 2014/2015.

Fuente: Campo 2016

FOTOGRAFÍAS 5.9



SECTOR CAMINO REAL CONSERVADO EN EL ÁREA SIN INTERVENIR DEL CPF FLOREÑA (CAÑO TRANQUILANDIA) E
INFRAESTRUCTURA ASOCIADA. FUENTE: CAMPO 2016

TABLA 5.3. CPF FLOREÑA. RECORRIDO DEL TRAMO INTERNO DEL CAMINO REAL

COORDENADAS TRAMO INTERNO DEL CAMINO REAL EN EL CPF FLOREÑA			
NO.	ESTE	NORTE	Punto de Observación (PO)
PO-1	1180123,25	1093295,359	Ingreso al CPF
PO-2	1180164,279	1093539,3	Piedras apiladas, posiblemente del camino cerca de la zona de campamentos
PO-3	1180162,485	1093546,268	
PO-4	1180147,134	1093566,803	
PO-5	1180129,042	1093614,871	Inicio tramo en regulares condiciones
PO-6	1180131,744	1093639,776	Punto del camino colmatado por vegetación
PO-7	1180128,331	1093630,364	
PO-8	1180123,206	1093642,405	Inicio de tramo en buenas condiciones
PO-9	1180129,328	1093673,949	Fin tramo conservado
PO-10	1180134,831	1093687,354	Inicio Tramo 2 en mejores condiciones
PO-11	1180133,354	1093700,953	Punto de banca conservada
PO-12	1180127,993	1093714,329	Punto de colmatación vegetal
PO-13	1180131,842	1093727,395	Punto de banca totalmente conservada
PO-14	1180124,653	1093763,995	Fin tramo 2
PO-15	1180123,441	1093758,344	
PO-16	1180111,917	1093796,703	Inicio tramo 3 (sin conservar), las piedras están apiladas.
PO-17	1180101,923	1093926,004	inicio Tramo 4 (conservado) ubicado después de la subestación eléctrica.
PO-18	1180087,915	1093982,382	Fin tramo 4
PO-19	1180062,027	1094085,315	Sitio de acopio de material retirado del camino

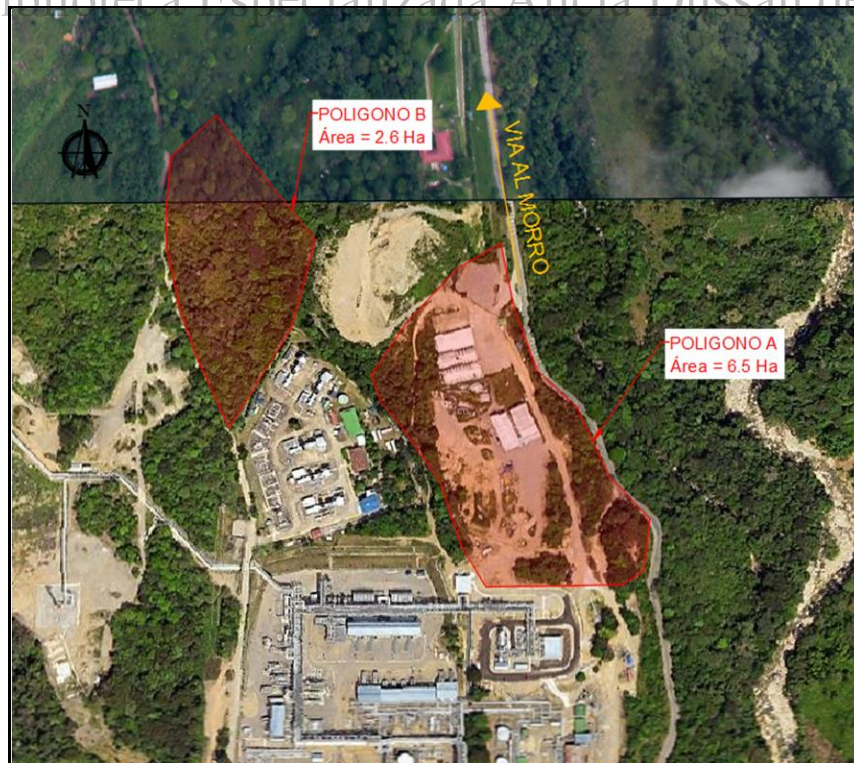
PO-20	1180005,9	1094136,489	Punto del camino intervenido por el zodme
PO-21	1180023,967	1094263,326	Base Militar
PO-22	1179948,72	1094168,53	Inicio del tramo atrás de termo Yopal, con piedras del camino apiladas.
PO-23	1179908,981	1094228,381	Batea conservada sobre caño Tranquilandia
PO-24	1179887,46	1094273,019	Basamentos de Vivienda
PO-25	1179871,953	1094268,442	
PO-26	1179861,758	1094268,971	
PO-27	1179859,089	1094310,998	
PO-28	1179835,027	1094312,37	Fin Tramo

Fuente. ANTEA, campo octubre 2016

➤ **VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS DOS POLÍGONOS DENOMINADOS A Y B EN EL INTERIOR DEL CPF FLOREÑA:**

El recorrido efectuado en el Polígono A, donde EQUION proyecta nuevas intervenciones, permitió identificar que esta área fue intervenida aproximadamente en un 70% por actividades durante la ampliación del CPF (IMAGEN 5.1) (FOTOGRAFÍAS 5.10). La superficie fue removida durante las labores de construcción de antiguas Teas. Se observó que un tramo del Camino Real limita al noroeste de esta área. Pese a la intervención que presenta esta zona, se estima conveniente realizar una prospección en este Polígono que permitirá identificar los sectores que conserven su estratigrafía original y definir su potencial arqueológico. Se estima que el Polígono A presenta un área de 6.5 Ha y el Polígono B de 2.6 Ha.

IMAGEN 5.1. POLÍGONOS A Y B AL INTERIOR DEL CPF



Fuente: Antea Group 2016

FOTOGRAFÍAS 5.10



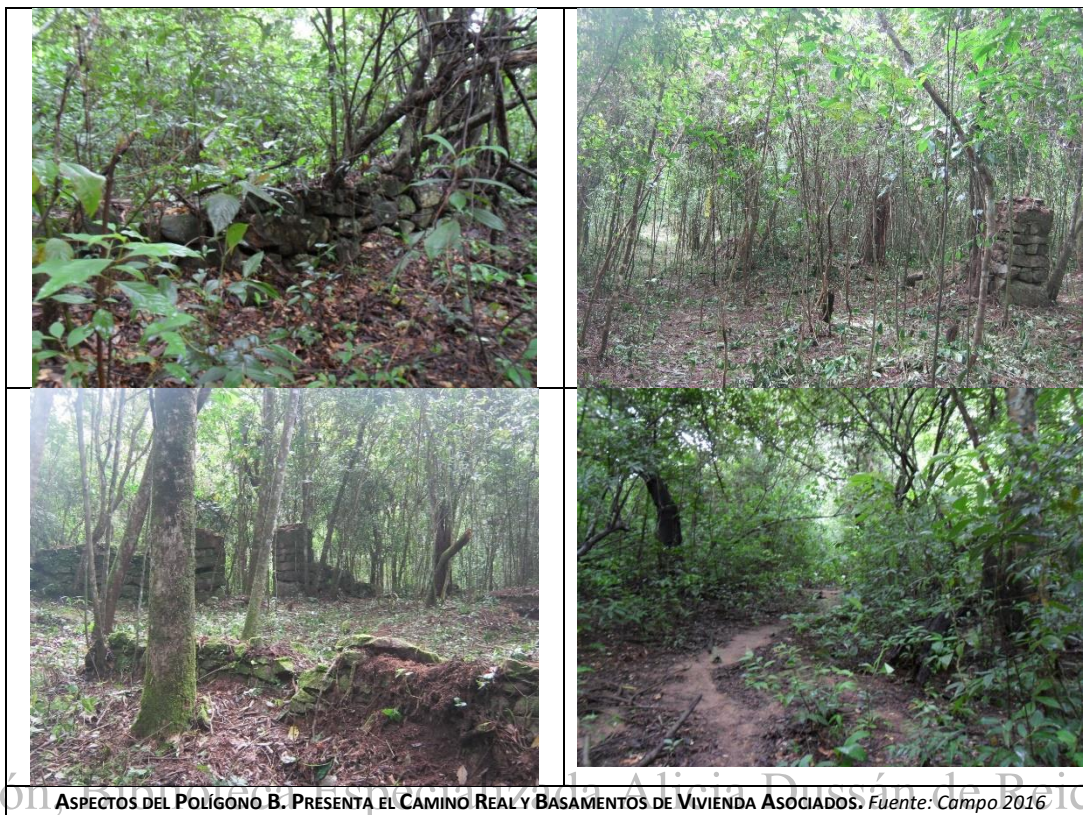
ASPECTOS DEL POLÍGONO A: ANTIGUA ÁREA DE TEAS. FUENTE: CAMPO 2016

En cuanto al Polígono B (IMAGEN 5.1), se observó que se encuentra menos intervenido que el polígono A por las obras desarrolladas en el CPF (FOTOGRAFÍAS 5.11), y presenta un tramo conservado del Camino Real. En consecuencia, se estimó la importancia de realizar una prospección en toda esta área, especialmente para conocer el entorno del Camino en el sector que cruza el caño Tranquilandia, donde se aprecia una *batea* construida en lajas de piedra y en buen estado de conservación.

Un poco más adelante de la *batea* se identificó un conjunto de basamentos de vivienda antigua relacionada directamente con el camino. En sus inmediaciones se observó la presencia de basura esporádica superficial que se asoció al Siglo XX (envases de vidrio, cepillos de plástico, *cotizas* con suela de llanta y losa porcelanizada, que se asoció a la última ocupación de la vivienda (FOTOGRAFÍAS 5.12). Estos basamentos forman parte de las estructuras culturales asociadas al Camino Real y fueron reseñadas por Cadavid y Ordoñez (1996), antes de la construcción del CPF. Su identificación y asociación se ampliará en el aparte de Prospección.

FOTOGRAFÍAS 5.11





FOTOGRAFÍAS 5.12





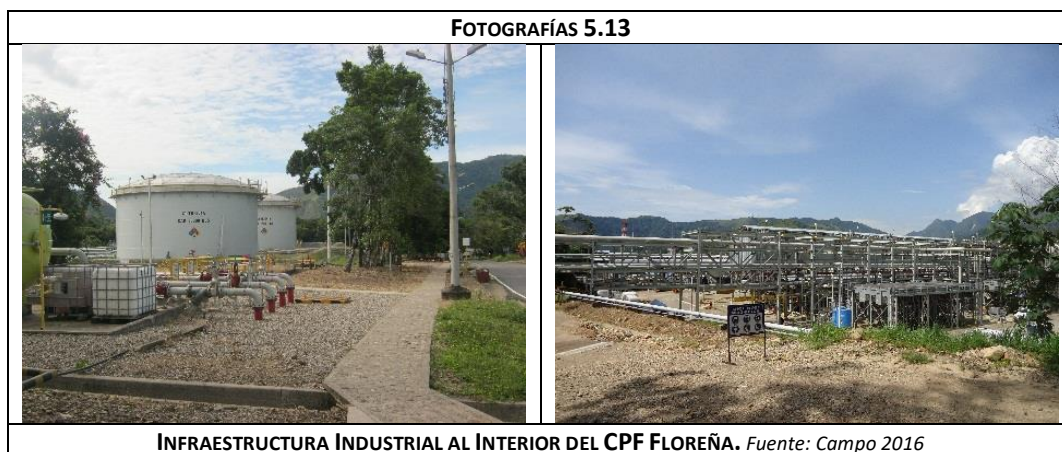
BASURA ASOCIADA A LOS BASAMENTOS DE VIVIENDA PRESENTES EN EL POLÍGONO B. Fuente: Campo 2016

➤ **VERIFICACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS 61 HA QUE CONFORMAN EL CPF FLOREÑA**

Los recorridos al interior del CPF Floreña, además de los realizados en los Polígonos A y B relacionados arriba, tuvieron por objeto delimitar los sectores tanto intervenidos como los no intervenidos por la infraestructura industrial, con la finalidad de establecer posibles áreas que ameriten intervenciones arqueológicas.

De las 61 Ha que conforman el CPF Floreña se observó un área con infraestructura construida y en operación y otra libre de infraestructura industrial. En principio se estimó que el porcentaje del área total intervenida (con presencia de infraestructura industrial) era del 64% (39 ha) y el total del área sin infraestructura industrial era del 36% (22 ha). Una vez se actualizó la información con más detalle se precisaron los porcentajes sobre estas áreas (**IMAGEN 5.2**):

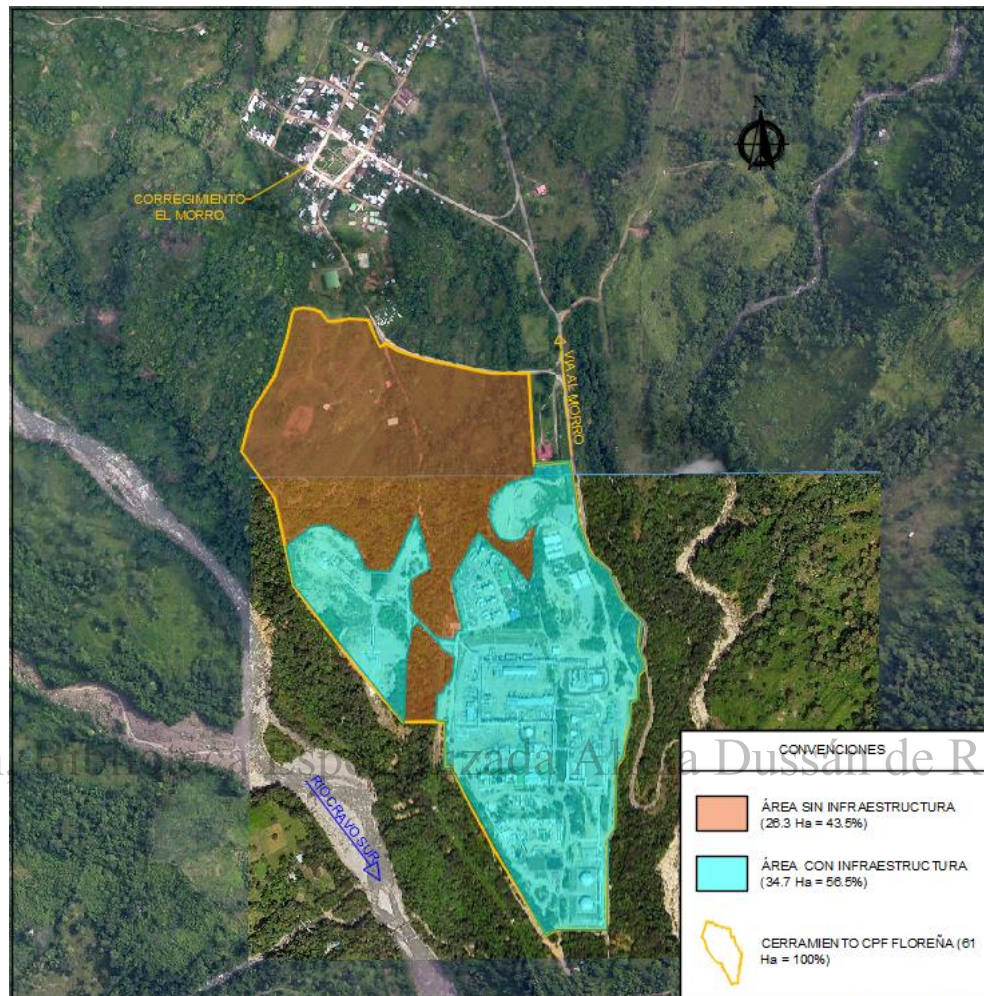
- ✓ Área con infraestructura industrial: 56.5 % (34.7 Ha) (**FOTOGRAFÍAS 5.13**).
- ✓ Área sin infraestructura industrial: 43.5% (26.3 Ha) (**FOTOGRAFÍAS 5.14**).



FOTOGRAFÍAS 5.13

INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL AL INTERIOR DEL CPF FLOREÑA. Fuente: Campo 2016

IMAGEN 5.2. ÁREAS CON INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL Y SIN INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL



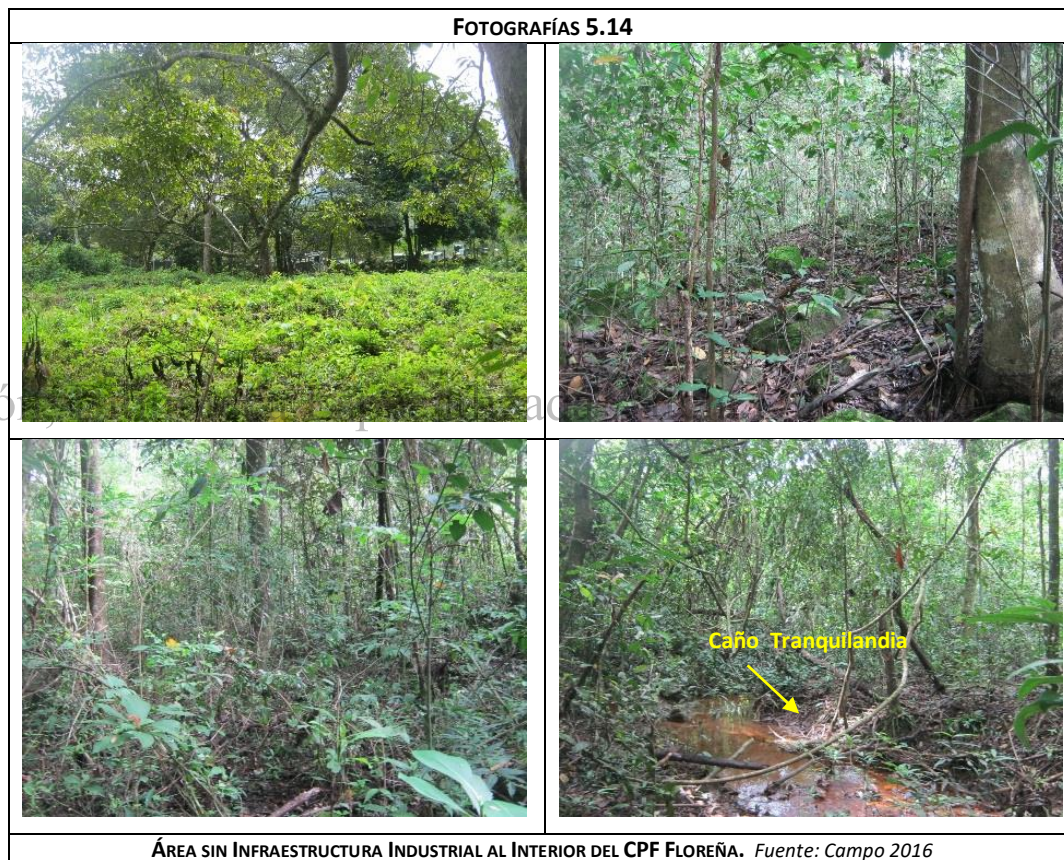
Fuente: ANTEA GROUP 2017

Se observó en capo que el área sin infraestructura industrial, localizada al noroeste del CPF, se encuentra más o menos conservada. Está cubierta de bosque intercalado con rastrojo alto que se ha ido recuperando desde que BPX adquirió los predios en la década de los años noventa. Si bien, esta área no presenta infraestructura industrial específica, no está 100% conservada, ya que en ella se localizan los campamentos de policía y ejército, ZODME, áreas de campamentos de antiguas obras civiles y el derecho de vía de un gasoducto que parte de Termo Yopal al Morro.

Esta zona también presenta áreas con rasgos de las ocupaciones resientes que vivieron en esta meseta antes de la adquisición de los predios por parte de BPXC. Estos habitantes realizaron algunas modificaciones a su entorno (acueducto artesanal, acopios de piedras, adecuaciones para la estructura de viviendas, entre otras). Las zonas libres de intervención se observaron en inmediaciones del caño Tranquilandia y sobre antiguos potreros utilizados para ganadería, hoy cubiertos con rastrojo alto (tupido). Además de lo anterior, se encuentra un tramo conservado del Camino Real e infraestructura asociada representada por basamentos de vivienda y una batea en el caño Tranquilandia.

En ningún caso las observaciones sobre superficie y de paisaje realizadas al interior del CPF reseñaron evidencias arqueológicas diferentes al Camino Real o a los basamentos de vivienda y batea asociadas culturalmente.

Antes del desarrollo petrolero los predios del CPF Floreña correspondían a fincas con potreros donde predominaba la ganadería, algunos cultivos de *pancojer* y de cítricos y pequeña infraestructura de galpones o de casas antiguas y de corrales en piedra, en la mayoría de los casos estos últimos utilizados para el encerramiento de ganaderías que venían de las llanuras o tierras bajas y posteriormente enviaban a Labranzagrande y Sogamoso.



5.2.2 RECORRIDOS FUERA DEL CPF FLOREÑA: ÁREA DE INFLUENCIA LOCAL

Para corroborar la información arqueológica documental y actualizar la información del Camino Real en un marco local se proyectaron cuatro recorridos. El primero, en la meseta de El Morro; el segundo, entre El Morro y Labranzagrande; el tercero abarcó sectores entre Marroquín y el río Payero, y el cuarto desde El Morro hacia la Virgen de La Peña. Lo anterior, con el ánimo de contextualizar en un marco geográfico los sitios arqueológicos previamente identificados, el entorno del Camino, las rutas que lo enmarcan y la infraestructura cultural asociada.

Para la planeación de los recorridos se partió de la información arqueológica existente en las fuentes documentales, del contexto histórico expresado en los documentos consultados y según información proporcionada por los vecinos de El Morro, específicamente la de los guías escogidos.

En cuanto al camino es conocido que éste comunicó durante diferentes épocas a Marroquín y El Morro con Labranzagrande y Nunchía. No solo existió una única ruta, sino una red de caminos que cruzaron la cordillera y el piedemonte, entre Labranzagrande, Paya, Pisba, Nunchia y Tamara, y hacia Pore, Trinidad y Santa Helena de Cusiva, hacia las sabanas.

Con la finalidad de verificar el estado de conservación de parte de estos tramos del camino antiguo, del que hace parte el trazado que se encuentra al interior del CPF Floreña, y corroborar su estado, dirección se Realizaron los siguientes recorridos (**PLANO DE RECORRIDOS DE CAMPO ANEXO**).

➤ **RECORRIDO MESETA EL MORRO**

Los recorridos realizados en inmediaciones del casco urbano de El Morro permitieron corroborar que el Camino Real y sus variantes fueron adecuados e intervenidos para dar paso a vías mejoradas y modernas. El cambio se adecuó en forma gradual desde la década de los setenta para definitivamente consolidarse en vías veredales con nuevos requerimientos técnicos. A partir de la construcción del EPF del Morro (hoy CPF Floreña) en la década de los noventa, la vía al Morro y a Marroquín se transformaron completamente (Chacín y Romero 1997). Estas vías se adecuaron en su mayoría sobre los antiguos corredores de paso, en donde se encuentra el Camino Real.

En campo se verificó que las evidencias que pudieran quedar de algunos tramos del Camino Real y estructuras culturales asociadas (basamentos de vivienda, casas antiguas, posadas, guaraperías, corrales o algún tipo de huerta casera en la meseta de El Morro), que fueron reportadas en los estudios adelantados en el marco de la arqueología preventiva, ya han sido alteradas por actividades derivadas de la renovación de accesos para el mejoramiento de caminos veredales y vías al Morro y Marroquín y por los lugareños del Morro.

Las actividades de adecuación y construcción de accesos fueron adelantadas tanto por la Gobernación del Casanare, como por BPPX y EQUION para el desarrollo de hidrocarburos. Por su parte los lugareños como parte de la renovación de sus casas han reutilizado las piedras de los antiguos corrales ganaderos. Las últimas evidencias de fragmentos de corrales localizados en los patios traseros de las casas al sur del casco urbano de El Morro fueron fotografiadas por Chacín (2011-2013) (**FOTOGRAFÍAS 5.15**). Así como las vías antiguas, las evidencias culturales asociadas también han sido alteradas o remplazadas por infraestructuras modernas.

FOTOGRAFÍAS 5.15



CORREDOR CAMINO ANTIGUO DEL POBLADO DEL MORRO Y ÚLTIMAS EVIDENCIAS DE CORRALES GANADO. FUENTE CHACÍN (2011-2013)

En cuanto a los Yacimientos arqueológicos reseñados para la meseta de El Morro por CAIN (1996), el texto indica que son 3, pero no precisa su ubicación con coordenadas, con excepción del Camino Real (Yacimiento 3), cuya localización resulta evidente. El texto indica que el Yacimiento 1 se localiza entre las quebradas Morreña y Aguablanca, al oriente del poblado El Morro y que arrojó fragmentos líticos que tentativamente fueron asociados a artefactos culturales. El documento de CAIN (1996) no los describe ni asocia a una cultura o época específica, pero indica que se verá afectado por la construcción de la base del ejército.

En cuanto al Yacimiento 2, este se localiza entre el poblado de El Morro y la margen derecha de la Q. Morreña y está conformado por basamentos de viviendas, vestigios de corrales en piedra y cambullones (pequeños cercados en piedra) para proteger cultivos caseros, plantas aromáticas, medicinales o jardines (**FOTOGRAFÍAS 5.16**). CAIN indica que este yacimiento “se verá afectado por el EPF (hoy CPF) y la construcción de la nueva carretera dispuesta al oriente del EPF” (CAIN 1996).

En los recorridos de campo realizados se intentó aproximarse a estos Yacimientos, sin embargo, al no contar con coordenadas precisas, no fue posible localizarlos. Se presume que ya fueron alterados por la construcción de la base militar y de la vía nueva de acceso al Morro. La información proporcionada por el guía (Jaime Niño) indicó que ya no existen esas evidencias.

FOTOGRAFÍAS 5.16



BASAMENTOS DE VIVIENDA Y CAMBULLONES EN LA MESETA DE EL MORRO. FUENTE CAIN (1996)

El Camino Real continuaba hacia el norte a Labranzagrande y al oriente hacia la Aracaleña y río Payero y de acuerdo con la información de los lugareños, hacia el sur (luego de cruzar el CPF), el camino cruzaba la Q. Aguatoca y continuaba por lo que hoy es la vía actual paralela al río Cravo (margen izquierda) hasta salir al Llano con algunas variaciones hacia la Q. La Niata. De allí se iba por el piedemonte hacia Pore y Trinidad o hacia el Cusiana, pasando por Aguazul y Maní hasta Santa Helena de Cusiva y el río Meta. El cruce por la Q. Aguatoca se conservó hasta que se construyó el puente actual (FOTOGRAFÍAS 5.17).

Los trazados del Camino Real fueron transformados casi en su totalidad. En el trayecto a Marroquín, se conservan algunos sectores que no fueron intervenidos por la vía nueva y en la actualidad se encuentran abandonados.

FOTOGRAFÍAS 5.17



VÍA A LA AGUATOCA Y CRUCE DEL ANTIGUO CAMINO. VEREDA LA CABAÑA. FUENTE: CAMPO 2016

En conclusión, los recorridos de campo realizados para este diagnóstico evidenciaron que la cabecera corregimental de El Morro y su entorno inmediato se ha transformado gradualmente en los últimos años. De los antiguos basamentos de viviendas, cambullones y Camino Real no fue posible identificar las estructuras o sitios reportados en las fuentes documentales, sin embargo, se observaron algunas huellas que todavía se conservan en el casco urbano El Morro (TABLA 5.4).

TABLA 5.4. RECORRIDO MESETA EL MORRO

COORDENADAS SITIOS DE INTERÉS MESETA EL MORRO			
NO.	ESTE	NORTE	PUNTOS DE OBSERVACIÓN (PO)
PO-1	1179513.82	1094756.02	Puntos correspondientes a antiguos corrales en piedra ubicados en la parte Suroeste del corregimiento del Morro, donde se observa que los propietarios de las casas han utilizado las piedras asociadas a los corrales para reforzar las estructuras modernas. Sin embargo, todavía es posible ver fragmentos de estas estructuras, como por ejemplo Patio de la casa del señor Edgar Pérez.
	1179571.69	1094777.42	
	1179582.09	1094803.27	
	1179557.66	1094831.17	
	1179526.54	1094741.11	
PO-2	1180163.94	1093159.62	Camino Real, al sur del CPF Floreña, en dirección a la Q. La Aguatoca. Puntos tomados al sur de la portería del CPF Floreña, hacia el cruce de la Q. Aguatoca.
	1180176.72	1093127.64	
	1180206.64	1093087.97	
	1180280.08	1093080.44	
	1180359.99	1093132.55	
	1180430.01	1093167.52	
	1180398.96	1093219.88	
	1180432.52	1093263.03	
PO-3	1180480.1	1093225.07	Cruce del camino antiguo sobre la Q. Aguatoca, donde se encuentra el puente moderno. Hoy balneario turístico
PO-4	1180465.21	1093217.3	
PO-5	1180437.62	1093214.46	Yacimiento 1 (CAIN 1996). Entorno de la Base del Ejército. Corresponde a algunos fragmentos líticos sin una asociación específica. Se tomó como punto de referencia la Base Militar del Ejército.
PO-6	1180070.41	1094322.30	
	1180104.28	1094329.70	
	1180076.23	1094290.57	
	1180111.69	1094297.44	

Fuente. ANTEA, campo octubre 2016

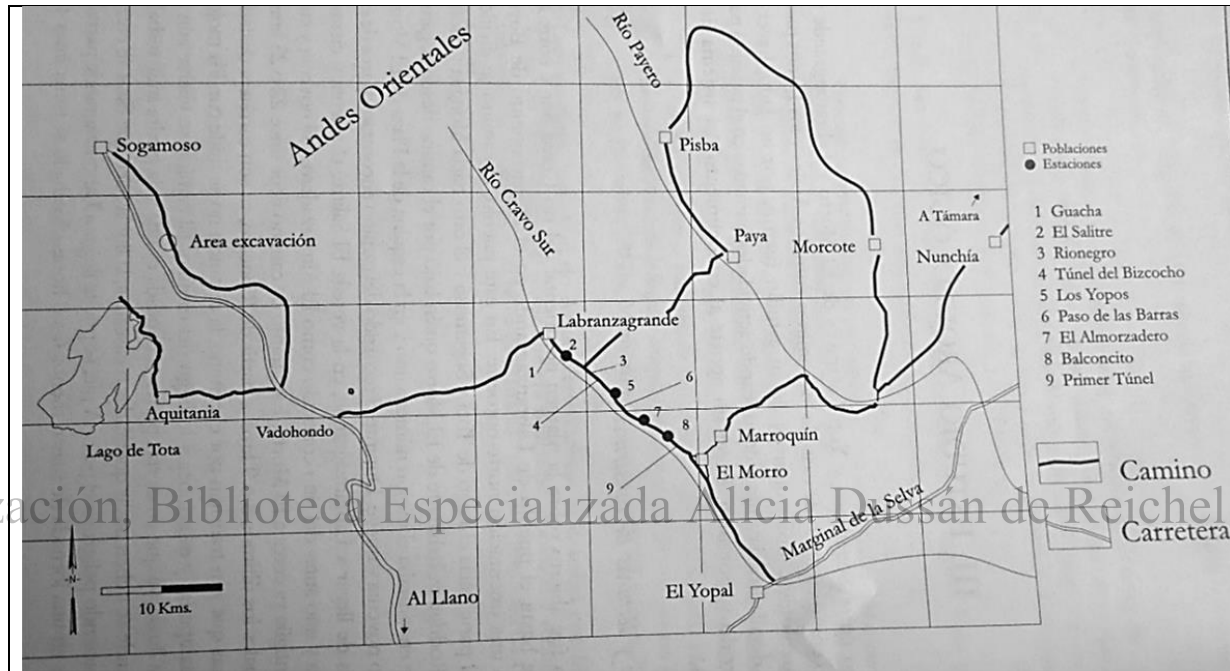
➤ **RECORRIDO EL MORRO - LABRANZAGRANDE**

La finalidad de este recorrido fue la de verificar la presencia de tramos del Camino Real que pudieran estar conservados en la actualidad entre El Morro y Labranzagrande. Durante el recorrido se corroboró la importancia de Labranzagrande en diferentes épocas como centro de acopio de ganado transportado desde el Llanos. En campo se tuvieron en cuenta los puntos relevantes mencionados en las fuentes documentales (Langebaek et., al 200); Pluvio Pérez (2003). Los puntos del camino con mayor relevancia pueden apreciarse en la FIGURA 5.3. Se identificaron los siguientes puntos:

- El Salitre (casa hacienda)
- Túnel del Bizcocho
- Los Yopos
- Paso las Barras
- El Almorzadero
- Balconcito

De acuerdo con el relato de los lugareños, se trata de puntos para detenerse, refrescarse (guarapería), descansar o almorzar. Eran tomados como referente de distancia ya que ésta no se medía por kilómetros sino por tiempo de desplazamiento. Estos puntos corresponden a guaraperías, posadas o estaciones de descanso. Se observó que el camino antiguo dio paso a una carretera destapada y son muy pocos los tramos que conservan las características propias del Camino Real (enlosado en piedra, bateas, alcantarillas en piedra, escalones, entre otros).

FIGURA 5.3. CAMINO ANTIGUO MORRO-LABRANZAGRADE



Fuente: Langebaek et. al. 2000

Partiendo del poblado de El Morro, el primer punto visitado fue el sector de Balconcito, que se caracterizaba por una batea de drenaje reforzada con piedras encajadas, localizada antes del sitio de descanso (Langebaek et., al. 2000). Según lo observado en campo, la batea antigua fue destruida para dar paso a la conformación de una alcantarilla de la nueva vía. En cuanto al sitio de descanso (guarapería) se pudo observar que ya no se conserva y solo quedan los basamentos y estructura, ahora en ruinas (**FOTOGRAFÍAS 5.18**).

Continuando hacia Labranzagrade, se pudo apreciar el punto conocido como el *almorzadero*, por el cual tomo el nombre la Q. Almorzadera y corresponde a una antigua posada y guarapería, ahora transformada en vivienda moderna (**FOTOGRAFÍAS 5.19**). El punto servía a los antiguos viajeros como referente para almorzar. El sector conserva un puente colgante en madera (de paso peatonal) al lado de la nueva estructura que permite el paso vial sobre la quebrada (**FOTOGRAFÍAS 5.20**).

FOTOGRAFÍAS 5.18



SITIO BALCONCITO, VÍA A LABRANZAGRANDE, ANTIGUA CHICHERÍA Y POSADA AL LADO DEL CAMINO REAL

Fuente: Campo 2015

Al momento del recorrido la alcaldía de Labranzagrande estaba adelantando actividades de construcción de la nueva vía a Labranzagrande. Las entrevistas realizadas a los lugareños indicaron que todavía se conserva un pequeño tramo del Camino Real entre la Q. Almorzadera y el sitio conocido como Los Yopo. Estos tramos quedaron aun lado de la vía actual y corresponden a sectores donde se replanteó el alineamiento de la vía actual por curvas o por sectores con poca estabilidad geotécnica como el sector de “los túneles” y “balcones” o “las barras” (**FOTOGRAFÍAS 19**).

FOTOGRAFÍAS 5.19



ANTIGUA CHICHERÍA, HOY VIVIENDA MODERNA. FUENTE CAMPO 2016

En inmediaciones de Labranzagrande se ubicó la hacienda El Salitre (**FOTOGRAFÍAS 5.21**). Esta hacienda fue importante como posada ganadera durante los siglos XIX y XX y como sitio de descanso para los vaqueros y para el ganado, el cual era separado y resguardado en corrales de piedra (**FOTOGRAFÍAS 5.22**). Estructuras similares a las de la hacienda El Salitre existieron en El Morro a mediados del siglo XX.

FOTOGRAFÍAS 5.20



CAMINO A LABRANZAGRANDE, CAÑÓN RÍO CRAVO SUR Y ANTIGUO PUENTE COLGANTE SOBRE Q. ALMORZADERA, AL LADO DE LA NUEVA ESTRUCTURA. FUENTE CAMPO 2016

FOTOGRAFÍAS 5.21



TRAMO DEL CAMINO ANTIGUO, SECTOR LOS YOPOS Y LOS TÚNELES (BIZCOCHO). FUENTE CAMPO 2016

FOTOGRAFÍAS 5.22



POSADA GANADERA EN LABRANZAGRANDE: CASA VIEJA HACIENDA EL SALITRE. FUENTE CAMPO 2016

FOTOGRAFÍAS 5.23



ESTRUCTURAS DE CORRALES ANTIGUOS EN LAS AFUERAS DE LABRANZAGRANDE. FUENTE CAMPO 2016

Una vez se llega a Labranzagrande (FOTOGRAFÍAS 5.24) el camino antiguo continua a media ladera hacia la población de Chita, sobre la vertiente izquierda del río Cravo Sur. La vía nueva hacia Sogamoso se desprende hacia la vertiente derecha del río, una vez cruza el puente actual.

El Camino Real continua hacia Mongua a media ladera por la vertiente izquierda del río Cravo Sur (FOTOGRAFÍAS 5.25). Aunque todavía se encuentra conservado, empieza a alterarse por las actividades de la nueva carretera a Mongua. La nueva vía se localiza a 50 y 80 metros aproximadamente arriba del camino antiguo (TABLA 5.5).

FOTOGRAFÍAS 5.24



POBLACIÓN DE LABRANZAGRANDE Y CAMINO HACIA MONGUA Y SOGAMOSO. FUENTE CAMPO 2016

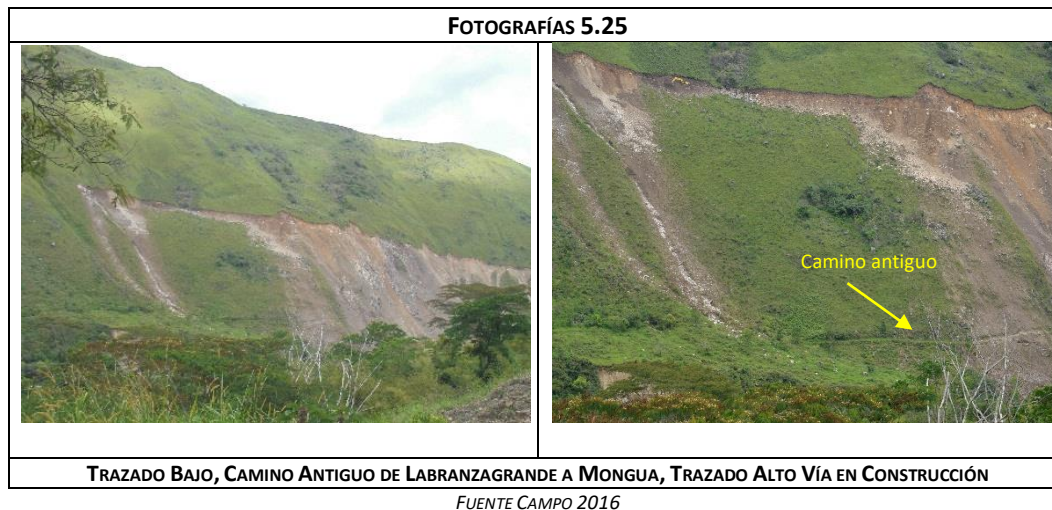


TABLA 5.5. RECORRIDO CAMINO ANTIGUO EL MORRO - LABRANZAGRADE

COORDENADAS SITIOS DE INTERÉS CAMINO ANTIGUO EL MORRO - LABRANZAGRADE			
No.	ESTE	NORTE	PUNTOS DE OBSERVACIÓN (PO)
PO-1	1176278.92	1097582.44	Sitio conocido como Balconcito, antigua chichería y posada al lado del Camino Real
PO-2	1176278.12	1097593.05	
PO-3	1176281.47	1097585.43	
PO-4	1176288.24	1097580.58	Q. Almorzadereña, donde unos metros aguas arriba queda el sitio denominado El Almorzadero. Antigua Chichería y posada al lado del Camino Real
PO-5	1176024,845	1098249,582	
PO-6	1174937,8	1098524,17	Punto medio entre Q. Los Yopos y Q. La Almorzadereña.
PO-7	1174128,7	1098814,89	Sitio denominado los Yopos. Antigua chichería al lado del Camino Real
PO-8	1171834	1102269	Posada El Salitre (Labranzagranade), hoy vivienda

Fuente. ANTEA, campo octubre 2016

➤ **RECORRIDO VERTIENTE ARACALEÑA: MARROQUÍN- RÍO PAYERO**

Este tramo del camino antiguo al río Payero se realizó en dos temporadas. En la primera se partió de un sector próximo a Marroquín hasta la vertiente de la Q. Jarama y en la segunda se partió de la divisoria de aguas de las quebradas Jarama y Aracaleña hasta el río Payero.

El Camino Real entre Marroquín y Q. La Jarama, presenta todavía algunos pequeños tramos conservados (**FOTOGRAFÍAS 5.26**), específicamente aquellos que no fueron afectados por los alineamientos de la nueva carretera que conduce a Marroquín y a los pozos Floreña C y Floreña T. En este tramo Langebaek et., al. (2000:84) reportan la presencia en el punto conocido como El Puerto, de un sitio indígena, apreciación que se deriva del material cerámico superficial presente en esta área que indica “*aparentemente la existencia de un asentamiento no muy grande ni denso*”.

De acuerdo con estos arqueólogos el camino entre Sogamoso y el llano servía fundamentalmente para el tránsito de ganado de las tierras bajas a las altas y de alimentos, principalmente harinas en sentido contrario. Según la interpretación de Langebaek, este camino comunicaba un asentamiento español de mediana importancia con su *hinterland* que lo abastecía de productos producidos localmente, y en

consecuencia las evidencias de sitios de vivienda no son abundantes, “sin embargo el camino tiene evidencias arqueológicas de otro tipo: estaciones, corrales para ganado y guaraperías” (idem:84).



Si bien en el documento de Langebaek et., al (2000), no se especifica más información sobre el material cerámico que permitió definir la existencia de un sitio arqueológico en el punto conocido como El Puente, es importante mencionar que cerca de Marroquín, Pérez y Roncancio (2011), reseñaron un extenso sitio de habitación arqueológica datado mediante radiocarbono en 1430+/-40 d.C., con una cerámica que comparte algunos de sus rasgos estilísticos con la cerámica descrita por Mora y Márquez (1982) para el sitio Catanga (en Tilodirán) asociado a los Achagua. Si bien, la muestra cerámica obtenida por Pérez y Roncancio, no permite ser asociada completamente como Achagua, al menos indica una relación con este grupo. Este sitio arqueológico abarca una buena extensión sobre las vertientes de la Q. la Jarama, y la cima divisoria de aguas entre ésta y la Q. Aracaleña, en el área de influencia de los pozos de explotación de hidrocarburos Floreña A, Floreña C y Floreña T (Calderón 2009, Pérez y Roncancio 2011; Chacín 2012).

El recorrido realizado en la segunda temporada de campo partió de la divisoria de aguas entre las quebradas Jarama y Aracaleña hasta el río Payero, antes conocido como río Paya. El primer tramo recorrido del Camino Real desde la divisoria de aguas donde se localizan los pozos Floreña T y Floreña C hasta el pozo Floreña I, localizado en la vertiente de la Q. Aracaleña, corresponde a la actual carretera adecuada primero por la gobernación de Casanare (años setenta) y recientemente por EQUION para el desarrollo petrolero.

El registro y supervisión arqueológica de este tramo del camino en la fase previa y durante la intervención de EQUION fue realizado por Chacín (2012, 2013 y 2014) e indicó que son pocos los sectores del camino antiguo que se conservan luego de la intervención de la Gobernación del Casanare para mejorar el acceso a la escuela El Aracal. La información oral y documental indicó que el tramo del Camino Real más antiguo se localizaba sobre la vertiente oriental de la Q. Aracaleña. Este fue remplazado por la actual vía que conduce al Pozo Floreña I. Varios tramos se conservan a al lado de la nueva vía (FOTOGRAFÍA 5.27).

FOTOGRAFÍA 5.27



A LA DERECHA FRAGMENTO DEL CAMINO ANTIGUO PARALELO A LA NUEVA VÍA A
FLOREÑA I, SECTOR Q. ARACALEÑA. TOMADA DE CHACÍN - 2013.

Los respectivos registros de prospección y monitoreo permitieron precisar que en estas vertientes de la Q. Aracaleña el camino antiguo presenta un ancho menor al tramo del Camino Real que cruza la meseta del Morro. En este sector de la Q. Aracaleña hay muy pocos tramos empedrados. La información oral corrobora que los actuales habitantes de la cuenca han mejorado y transformado el camino como consecuencia del paso para las bestias de carga y de las temporadas invernales. La intervención es más fuerte sobre los sectores de ladera que presentan poca estabilidad. Los tramos del camino localizados sobre las terrazas más estables de la Q. Aracaleña presentan más amplitud en la banca, pero muy pocos empedrados. Algunas de las piedras fueron reutilizadas por los lugareños. En ningún caso se observaron estructuras como cunetas, canales o bateas. En la actualidad el sector de Camino Real que cruza por la Q. Aracaleña y que comunicaba con el río Payero y Nunchia se encuentra muy deteriorado (Chacín 2011, 2013) **(FOTOGRAFÍAS 5.28).**

Durante la construcción y adecuación de la vía de acceso a Floreña I, se realizaron actividades de supervisión y manejo de las piedras presentes en algunos de los tramos intervenidos y se guio a la empresa constructora en la conservación de pequeños sectores **(FOTOGRAFÍAS 5.29).**

Chacín (2011, 2012) indica que el Camino presenta en su travesía por las vertientes de la Q. Aracaleña sitios de habitación en su entorno que pudieron asociarse a viviendas, posadas y chicherías e incluso un cementerio. En otras zonas de las vertientes los lugareños reportan evidencias de elementos culturales, como manos de moler, metates y fragmentos cerámicos. Estos elementos se observaron en patios de viviendas actuales y se registraron por referencias orales. Las hachas pudieron asociarse tentativamente a sitios tanto prehispánicos y los metates y manos de moles tanto a sitios prehispánicos como coloniales o actuales (Chacín 2012) **(PLANO DE RECORRIDOS DE CAMPO Y PLANO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS).**

FOTOGRAFÍAS 5.28



TRAMO DEL CAMINO REAL EN TERRAZA DE LA Q. ARACALEÑA. TOMADA DE CHACÍN - 2013.

FOTOGRAFÍAS 5.29



RETIRO Y ACOPIO DE LAS PIEDRAS DEL CAMINO ANTIGUO HACIA LA MARGEN DE LA OBRA. TOMADA DE CHACÍN - 2013.

El segundo tramo del camino recorrido para este Diagnóstico en el sector de La Aracaleña partió de la Locación Floreña I, por la margen derecha de esta quebrada y continuó hacia el Alto de Vanegas hasta llegar al pie de Vanegas y finalmente al viejo puente sobre el río Payero. Este tramo no ha sido intervenido y presenta sectores conservados del antiguo camellón, pero notoriamente ya no es transitado lo que ha ocasionado su abandono. Con la construcción, en la segunda mitad del siglo XX, del carretable que une a Marroquín con la Escuela El Aracal y el río Payero, el camino definitivamente dejó de transitarse y apenas es utilizado por los propietarios de los predios que cruza. También es importante mencionar que los deslizamientos en amplios sectores de la vertiente oriental de la Q. Aracaleña, destruyeron sectores del antiguo corredor, lo que obligó a buscar variantes o alternativas de paso.

Para el recorrido del camino a partir de Marroquín se tomó en cuenta la descripción Realizada por el ingeniero Brisson (1896) a finales del siglo XIX. Este ingeniero contratado para revisión del camino y de posibles nuevas rutas que comunicaran Tamara con Marroquín referencia lugares de interés que dan cuenta de las actividades relacionadas con el camino.

El recorrido de campo se realizó a partir del puente sobre la Q. Aracaleña. En lo posible se trató de recorrer el trazado original para obtener las coordenadas que permitieran una proximidad del corredor para plasmarse sobre un plano cartográfico. De acuerdo con la información de los lugareños más viejos que todavía habitan la vereda El Aracal, el camino antiguo recorría la margen derecha de la Q. Aracaleña a salir del Alto de Vanegas y descender al valle del río Payero. Con la construcción a mediados de los años setenta del carreteable sobre la margen izquierda de la Q. Aracaleña, los habitantes de El Aracal y El Palmar dieron prioridad a este nuevo acceso.

Es importante mencionar que el tramo del camino desde Marroquín al Puente de la Q. Aracaleña hasta la locación Floreña I fue registrado por Chacín (2012, 2013) durante el desarrollo del programa de arqueología preventiva para esta locación y su vía de acceso. El objetivo del actual recorrido fue el de acercarse al trazado del antiguo corredor de tal manera que permitiera unir el tramo del corredor original desde Marroquín a Floreña I y río Payero. En campo se logró identificar algunos sectores del camellón, en la mayoría ya abandonados (**FOTOGRAFÍAS 5.30** y **FOTOGRAFÍAS 5.31**).



FOTOGRAFÍAS 5.31



CAMINO ANTIGUO HACIA EL ALTO DE VANEGAS, CON PRESENCIA DEL CAMELLÓN Y EMPEDRADO INTERVENIDO Fuente: Campo 2016

Chacín (2011) resaltó la presencia de un sitio viejo de habitación en el predio del señor Salvador Orduz, donde hoy se encuentra la Locación Floreña I. de acuerdo con la información proporcionada por la familia Orduz, el sitio correspondía a la vivienda antigua habitada por sus abuelos. La información oral y el relato de Brisson (1896), reportan que este sitio era una chichería y posada para los arrieros y viajeros entre Marroquín y Nunchia.

La vieja casa de la familia Orduz hacía parte de esta posada. En la actualidad la casa fue demolida para dar paso a la locación Floreña I. Las intervenciones arqueológicas adelantadas durante la prospección (Chacín 2011) y monitoreo (Chacín 2013) en este sector se recuperaron fragmentos cerámicos (loza de suelo) que pudieron asociarse a los periodos colonial/republicano. El señor Salvador reporto la existencia de una vasija globular asociada a una cocina antigua que hacía parte de las viviendas viejas. Comentó que la vasija ya estaba ahí cuando él llegó y que probablemente fue traída de Chocoso, vereda cercana a Paya (Chacín 2013) (FOTOGRAFÍAS 5.32).

FOTOGRAFÍAS 5.32



SITIO VIEJO: RESTOS DE POSADA ANTIGUA Y EVIDENCIAS CULTURALES REPORTADAS POR DON SALVADOR ORDUZ. POSIBLE SITIO REPORTADO POR BRISSON (1896). FUENTE: CHACÍN (2011)

El punto de paso sobre el río Payero fue el final del recorrido durante la fase de diagnóstico; todavía es posible observar las bases del puente antiguo, que debía cruzarse para continuar el camino hasta Nunchia (FOTOGRAFÍAS 5.33).

FOTOGRAFÍAS 5.33



BASES (ESTRIBOS) DEL PUENTE ANTIGUO SOBRE EL RÍO PAYERO. PASO OBLIGADO HACIA NUNCHÍA. FUENTE: CAMPO 2016

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
---	-----------------------------

En campo se evidenció el abandono del camino a lo largo de la Q. Aracaleña, en especial por los deslizamientos frecuentes en invierno. Las coordenadas de los puntos tomadas en campo durante los recorridos realizados en este diagnóstico se presentan en la siguiente TABLA 5.6 y en el PLANO DE RECORRIDOS DE CAMPO Y PLANO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS ANEXO.

TABLA 5.6. RECORRIDO CAMINO ANTIGUO VERTIENTE ARACALEÑA: MARROQUÍN - RÍO PAYERO

COORDENADAS TRAMO DEL CAMINO ANTIGUO MARROQUÍN - RÍO PAYERO (QUE RECORRIÓ BRISSON EN 1894). SECTOR TOMADO DESDE FLOREÑA I HASTA PUENTE RÍO PAYERO.			
No.	ESTE	NORTE	COMENTARIOS DEL GUÍA LEOVIGILDO RINCÓN AGUILAR PUNTOS DE OBSERVACIÓN (PO)
PO-1	1187082	1099905	El camino se metía por la parte baja de esta locación Floreña I y pasaba por el actual quemadero del pozo, donde estaba próxima la posada antigua. Esta correspondía a la casa de Salvador Orduz, que era la más vieja de por aquí del Aracal, al lado del camino. En ese entonces era posada y chichería para los viajeros. Se llevaba un día caminando del Aracal a Labranzagrande, sin ganado.
PO-2	1187576	1100061	El camino pasa por debajito de la locación. En este punto vuelve a toparse el camino y pasa el caño Cuescaleña.
PO-3	1187686	1100129	Paso del camino, ahora por ahí cruza el oleoducto Floreña U-Floreña I.
PO-4	1187718	1100233	Por aquí había un sector del camino en piedra, pero se tapó.
PO-5	1187740	1100282	Vamos por el camino antiguo
PO-6	1187733	1100304	Cerca había una vivienda de Feliz Tapia
PO-7	1187772	1100304	Callejón del camino se conserva por partes
PO-8	1187784	1100327	Aquí cruza el caño Volcaneras
PO-9	1187828	1100324	Zanjón del camino
PO-10	1187849	1100343	Se ve parte del empedrado angosto, luego el camino va a dar al caño El Caimán
PO-11	1187850	1100349	Se ve el empedrado todavía, da una curva y sube, empedrado de aproximadamente 10m
PO-12	1187860	1100366	Empedrado
PO-13	1187868	1100357	Forma entre las piedras un callejón
PO-14	1187875	1100361	Luego sube en curva o revuelta en zig-zag
PO-15	1187918	1100366	Llega a una planada conocida como la casa del palo, donde estaba la casa de Octavio Rincón, abuelo de Leo Rincón. El camino sigue subiendo aquí
PO-16	1187923	1100393	En este sector se derrumbó en un tramo de 200 m, vuelve a encontrarse en el filo del árbol grande.
PO-17	1187992	1100435	Otra vez aparece el zanjón
PO-18	1188035	1100434	Pasa cerca del árbol
PO-19	1188063	1100433	Camino luego del árbol
PO-20	1188119	1100417	Camino luego del árbol
PO-21	1188132	1100424	Atraviesa el caño Poroso
PO-22	1188160	1100430	Continúa por la ladera
PO-23	1188184	1100424	Sigue por la ladera un poco más abajito
PO-24	1188207	1100418	A partir de esta ladera continúa hacia el rastrojo alto en dirección nor-oriental, está tupido, en algunos sectores se nota el empedrado angosto. El camino sube aproximadamente 20 m, culebreado y sale a la trocha o derecho de vía del Oleoducto Floreña U-Floreña I.
PO-25	1188237	1100400	En esta coordenada vuelve a salir el camino luego de la revuelta.
PO-26	1188308	1100438	Salimos al K2 Oleoducto Floreña U-Floreña I. El camino va por la ladera, pero lo tapo en un trecho la tierra de la construcción del Oleoducto.
PO-26	1188347	1100470	Cruza el caño Guamo, el camino antiguo va por la ladera
PO-27	1188363	1100492	Tramo del camino viejo afectado por el Oleoducto Floreña U-Floreña I, continúa por la ladera

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
---	-----------------------------

PO-28	1188472	1100546	Aquí vuelve a salir el camino para pasar el caño Cubarro, más adelante hay un derrumbe que tapo gran parte del camino o se lo llevó
PO-29	1188749	1100553	Camino luego del caño Cubarro
PO-30	1188782	1100532	Camellón sobre ladera
PO-31	1188798	1100525	Se observa empedrado angosto del camino antiguo
PO-32	1188813	1100516	Camellón del camino
PO-33	1188831	1100497	El camino continúa por ladera
PO-34	1188850	1100473	El camino continúa por la ladera (potrero)
PO-35	1188908	1100490	Continua por la ladera (muchas piedras)
PO-36	1189016	1100536	Continua por la ladera, pasa cerca de una posada antigua de los arrieros.
PO-37	1189073	1100524	Antigua posada, hoy solo existen los basamentos, se tomaron coordenadas de las dos esquinas opuestas. La posada tenía paredes de piedra y bahareque y techo de palma
	1189069	1100513	
PO-38	119123	1100624	Cerca de la finca de Hildelbrando Rincón pasa el camellón del camino antiguo
PO-39	1189153	1100637	Cruza el caño Buenos Aires
PO-40	1189173	1100619	Va por la ladera
PO-41	1189182	1100615	Inicio del camellón del camino
PO-42	1189194	1100625	Final del camellón
PO-43	1189338	1100737	camino antes del caño
PO-44	1189618	1100835	Se pierde un poco el camino, pero continua por la ladera
PO-45	1189753	1100915	Continua por la ladera hasta cruzar el caño Brincadero
PO-46	1189890	1101013	Continua por la ladera suave el camellón del camino antiguo
PO-47	1189924	1101021	Camellón camino viejo
PO-48	1190211	1101060	Coordenada tomada arriba del camino, sector con mucho derrumbe
PO-49	1190290	1101110	Cementerio Vanegas (Alto de Vanegas)
PO-50	1190302	1101125	El camino pasaba por abajo del cementerio, hacia el occidente, pero se derrumbó un buen tramo
PO-51	1190430	1101151	Camino antiguo y sitio de vivienda del Señor Mamerto Galán (fallecido, posada antigua. El camino pasa cerca pero un derrumbe lo dañó.
PO-52	1190456	1101142	camino antiguo y casa antigua
PO-53	1190661	1101167	Coordenada tomada en un pedacito del camino viejo que no dañó el derrumbe
PO-54	1190770	1101243	Camino derrumbado, se optó por tomar derechazo a la vía actual
PO-55	1190889	1101241	Camino derrumbado, se optó por tomar derechazo a la vía actual
PO-56	1191165	1101237	Camino derrumbado, se optó por tomar derechazo a la vía actual. El camino iba un poco más al oriente hasta salir casi de frente al puente sobre el Payero
PO-57	1191610	1101366	Casa de Mauricio Ruiz, al lado de la vía actual que bordea el río Payero. Posible chichería en el siglo XIX.
PO-58	1191639	1101386	Casa de Mauricio Ruiz, al lado de la vía actual que bordea el río Payero
PO-59	1191947	1101092	Puente cercano a la chichería que menciona Brisson antes de cruzar el Río Payero hacia Nunchia

Fuente. ANTEA, campo octubre 2016

➤ **RECORRIDO CAMINO HACIA LA VIRGEN DE LA PEÑA**

Como complemento a las visitas de campo, se recorrió el camino hacia la Virgen de La Peña, el cual forma parte de una variante del antiguo camino entre El Morro y Labranzagrande. Según la información oral de los lugareños este tramo remplazó a un sector del Camino Real que desde principios del siglo XX Este tramo se incluyó en la propuesta de manejo arqueológico de Cadavid y Ordoñez (1997) como una alternativa para restauración por la afectación del Camino Real al interior del CPF Floreña. Por lo anterior, el recorrido a la Virgen de la Peña tuvo por finalidad integrar esta variante del camino antiguo

al corredor de Labranzagrande (**TABLA 5.7**). El nuevo tramo fue utilizado para subir el ganado a Labranzagrande, desde antes de crearse el Santuario de la Virgen de La Peña.

Los lugareños referencian que durante la primera mitad del Siglo XX e incluso hasta los años setenta el camino de la Virgen de La Peña era constantemente utilizado para pasar ganado, antes de que se construyera la carretera actual que une al Morro con Labranzagrande (**FOTOGRAFÍAS 5.34**). En la actualidad este camino se convirtió en un vía crucis hasta el punto conocido como santuario de la Virgen de la Peña y presenta algunos puntos geotécnicos inestables (**FOTOGRAFÍAS 5.35**). El recorrido a este santuario forma parte de la tradición cultural de Semana Santa para los habitantes de El Morro (**PLANOS ANEXO DE RECORRIDOS DE CAMPO Y PLANO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS ANEXO**).

FOTOGRAFÍAS 5.34



CAMINO A LA VIRGEN DE LA PEÑA. FUENTE CAMPO 2016

FOTOGRAFÍAS 5.35



PASOS INESTABLES DEL CAMINO A LA VIRGEN DE LA PEÑA. FUENTE CAMPO 2014

TABLA 5.7. RECORRIDO CAMINO HACIA LA VIRGEN DE LA PEÑA

COORDENADAS RECORRIDO CAMINO DE LA VIRGEN DE LA PEÑA			
No.	ESTE	NORTE	PUNTOS DE OBSERVACIÓN
PO-1	1178245	1095713	Inicio tramo a La Virgen de La Peña
PO-2	1178182	1095739	Estación a margen del camino
PO-3	1178119	1095770	Punto de piedras
PO-4	1178109	1095768	Punto de piedras
PO-5	1178056	1095743	Batea pequeña
PO-6	1178048	1095741	Batea pequeña
PO-7	1177974	1095773	Piedra cortada
PO-8	1177971	1095774	Piedra cortada
PO-9	1177967	1095775	Piedra con huecos posiblemente para dinamitarla
PO-10	1177933	1095826	Sector inestable
PO-11	1177767	1096010	Paraje
PO-12	1177698	1096349	Sector empedrado
PO-13	1177696	1096357	Zona encañonada
PO-14	1177457	1096678	Zona encañonada
PO-15	1177186	1096848	Área de Santuario
PO-16	1177185	1096848	Área de Santuario
PO-17	1177186	1096847	Área de Santuario
PO-18	1177186	1096844	Área de Santuario
PO-19	1177182	1096841	Zona de termales
PO-20	1177183	1096839	Zona de termales
PO-21	1177199	1096834	Área de Santuario
PO-22	1177449,422	1096648	Área de Santuario

Fuente. ANTEA, campo Octubre, 2016 y Chacín (2011, 2012)

5.2.3 IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA CULTURAL ASOCIADA AL CAMINO REAL

Como parte importante de los recorridos de campo se buscó identificar la infraestructura cultural existente que pudiera estar asociada al Camino Real entre Labranzagrande-El Morro- Marroquín y el río Payero. Se contempló aquella infraestructura relacionada con el descanso o reposo de los transeúntes

y con el aprovisionamiento de víveres: posadas y chicherías, pero también infraestructuras asociadas al comercio o aprovechamiento del camino para transportar productos. Se identificaron las siguientes:

- Viviendas, que a la vez pudieron ser posadas de descanso para los transeúntes (**FOTOGRAFÍAS 5.36**) una de ellas localizada al interior del CPF de El Morro.
- Corrales, o muros de piedra que dividieron los potreros de descansos y recuperación para el ganado de tránsito a las tierras altas (**FOTOGRAFÍAS 5.37**).
- Piscinas o tanques escalonados contruidos en piedra que de acuerdo con la información de los lugareños pudieron corresponder a antiguos sitios donde se tenían los lienzos o telas de algodón o se utilizaron posteriormente como curtiembres, localizados en la vereda El Aracal y La Reforma (**FOTOGRAFÍAS 5.38 Y FOTOGRAFÍAS 5.39**). Tanto los lienzos como los cueros eran productos de comercio que se trasportaban en mulas desde Sogamoso a Nunchía en los siglos XIX y XX, de acuerdo con la información oral proporcionada por los lugareños.

FOTOGRAFÍAS 5.36



BASAMENTOS DE VIVIENDAS AL LADO DEL CAMINO ANTIGUO. LOCALIZACIÓN: MESETA EL MORRO, VEREDA CABAÑAS, INTERIOR DEL CPF FLOREÑA Y EN LA VEREDA EL PALMAR, CUENCA DE LA ARACALEÑA. FUENTE: CAMPO 2016

FOTOGRAFÍAS 5.37



RESTOS DE CORRALES EN PIEDRA EN EL MORRO, EN LA ACTUALIDAD REUTILIZADOS Y ALTERADOS. FUENTE: CAMPO 2014

Algunas de estas estructuras fueron reseñadas por Chacín (2011) en la vertiente de la Q. Aracaleña y otras durante el recorrido de verificación realizados para este diagnóstico. Probablemente la información relevante sobre los vestigios antiguos reseñados y que tuvieron relación con el camino fueron las piscinas o tanques posiblemente construidos a finales de la colonia (XVIII) o durante el siglo XIX (fechas tentativas). Estas evidencias culturales si bien no en todos los casos se localizaron directamente sobre el camellón del camino o al lado, si pueden asociarse culturalmente con las actividades productivas y económicas de la época en que debió tener mayor auge el comercio entre las zonas altas y el piedemonte y por ende el camino fue utilizado para el transporte de los productos.

FOTOGRAFÍAS 5.38



TANQUES ESCALONADOS VEREDA EL ARACAL. FUENTE CAMPO 2016

FOTOGRAFÍAS 5.39



TANQUES ESCALONADOS VEREDA LA REFORMA, MARGEN DERECHA RÍO CRAVO SUR. FUENTE: CAMPO 2015

Así mismo y de acuerdo con la información proporcionada por los lugareños y guías de los recorridos de campo se reseñaron algunas posadas ganaderas y corrales en el entorno de Labranzagrande, representadas en este caso por la casa de La Hacienda El Salitre, antigua posada ganadera y por los corrales en piedra para el ganado de la misma hacienda (FOTOGRAFÍAS 5.22 y FOTOGRAFÍAS 5.23). Se localizaron también las chicherías referenciadas en el sector Los Yopos y Q. Almorzadera, hoy reformadas y convertidas en viviendas modernas (FOTOGRAFÍAS 5.19) (TABLA 5.8) (PLANO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS ANEXO).

TABLA 5.8. INFRAESTRUCTURA CULTURAL ASOCIADA AL CAMINO ANTIGUO

COORDENADAS INFRAESTRUCTURA CULTURAL IDENTIFICADA EN RECORRIDOS DE CAMPO Y FUENTES DOCUMENTALES			
NO.	ESTE	NORTE	PUNTOS DE OBSERVACIÓN (PO)
PO-1	1171834	1102269	Posada El Salitre (Labranzagrande), hoy vivienda
PO-2	1176024,845	1098249,582	Q. Almorzadereña, donde unos metros aguas arriba queda el sitio denominado El Almorzadero. Antigua Chichería y posada al lado del Camino Real.
PO-3	1176278.12	1097593.05	Balconcito: Posada y chichería
PO-4	1179557 1179571 1179582 1179526 1179513	1094756 1094777 1094803 1094831 1094741	Restos de corrales en el poblado de El Morro
PO-5	1179887	1094273	Basamentos de vivienda dentro del CPF El Morro cerca al caño Tranquilandia

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
---	-----------------------------

PO-6	1'182.769	1'094,957	Sitio con muestra de material cerámico, en su mayoría republicano (Osorio 2008)
PO-7	1'180,879	1'095,343	Planta de vivienda en lajas de roca arenisca (Osorio 2008)
PO-8	1187082	1099905	Posada y chichería antigua, donde pernoctó el ingeniero Brisson en 1894. Esta correspondía a la casa de Salvador Orduz, que era la más vieja del Aracal, al lado del Camino Real.
PO-9	1187733	1100304	Vivienda antigua de Feliz Tapia.
PO-10	1187918	1100366	Sitio conocido como la casa del palo, vivienda antigua de Octavio Rincón.
PO-11	118916	1100536	Sitio de una posada antigua de los arrieros.
PO-12	1189073 1189069	1110524 1100513	Antigua posada, hoy solo existen los basamentos, se tomaron coordenadas de las dos esquinas opuestas. La posada tenía paredes de piedra y bahareque y techo de palma.
PO-13	1191230	1100624	Vivienda antigua (finca de Hidelbrando Rincón) y camellón del camino.
PO-14	1190290	1101110	Cementerio Vanegas (Alto de Vanegas).
PO-15	1190430	1101151	Sitio de vivienda, posada antigua del Señor Mamerto Galán
PO-16	1191610	1101366	Vivienda antigua hoy casa de Mauricio Ruiz, al lado de la vía actual que bordea el río Payero.
PO-17	1187459	1100463	Sitio asociado indirectamente con el camino Basamentos de Tanques o Piscinas escalonadas, en la margen izquierda de la Q. Aracaleña y del caño Martinero. Sitio cercano a Floreña I y asociado posiblemente a actividades para el teñido de lienzos o telas con añil (información oral).
PO-18	1178122	1093955	Sitio asociado indirectamente con el camino, ubicado en la margen derecha del Río Cravo Sur, vereda La Reforma. Basamentos de Piscinas escalonadas empleadas posiblemente en la actividad de curtiembres.

Fuente. campo octubre 2016, ANTEA GROUP

5.3 ENTREVISTAS

Uno de los principales objetivos de los recorridos de campo fue el de entrevistar a lugareños (**FOTOGRAFÍAS 5.40**) que aportaran información específica sobre el camino antiguo o sobre sitios con presencia de evidencias arqueológicas (prehispánicas o históricas). La elección de las personas entrevistadas fue hecha con base en su conocimiento de la región. La gran mayoría de los entrevistados provenía de Labranzagrande, lugar de donde migró el 90% de los habitantes del Morro y Marroquín, por lo que tienen presente en su memoria el camino antiguo. Este camino fue recorrido por ellos, por sus padres y abuelos en la primera mitad del siglo XX. A continuación, solo se indicarán sus nombres y detallarán algunas entrevistas:

- Mireya Silva: vereda Chopos, sector Chaguaza (municipio de Labranzagrande, Departamento de Boyacá)
- Ana Sixta: Labranzagrande, Hacienda El Salitre.
- Alicia Biancha de Ávila: vereda Naranjito, corregimiento Matadelimón
- María Hilda Niño: Finca Piedra Parada, vereda El Morro
- Leobigildo Rincón: vereda El Aracal, corregimiento El Morro
- Familia Walteros Octavio y Waldina, vereda El Aracal, corregimiento El Morro
- Mauricio Díaz, vereda El Palmar, corregimiento Matadelimón
- Jaime Niño, caserío El Morro

FOTOGRAFÍAS 5.40



SEÑORA MARÍA NIÑO. PIEDRA PARADA



SEÑORA ALICIA BIANCHA. MATA DE LIMÓN



FAMILIA WALTEROS. EL ARACAL



SEÑOR TEOVIGILDO RINCÓN. Q. ARACALEÑA



SEÑOR MAURICIO DÍAZ. MATA DE LIMÓN



SEÑORITA MIREYA SILVA. LOS CHOPOS



JAIME NIÑO. CASERÍO EL MORRO

ENTREVISTAS REALIZADAS DURANTE LOS RECORRIDOS DE CAMPO. FUENTE: CAMPO 2016

La señora Ana Sixta dueña actual de la finca El Salitre (antigua hacienda) comenta que la casa era una posada para los ganaderos y los potreros servían de posada para el ganado que se traía de los llanos. En el siglo pasado los vaqueros llegaban a Labranzagrande a un punto llamado El Volador y de ahí se continuaba a Mongua. La gente bajaba sal de Mongua y papa y subía dulce de caña (miel) y ganado de Labranzagrande. El ganado venía de varias partes del llano. Todavía se usan algunos potreros para guardar ganado, pero la mayoría llega en camiones y sale para Sogamoso por la carretera nueva. Ella manifiesta querer conservar la casa por la estructura colonial que conserva y le ha hecho algunas reparaciones respetando su estructura.

Sobre la posada y chichería antigua conocida como Los Yopos (vereda Chopos, sector Chaguaza, municipio de Labranzagrande, departamento de Boyacá), Mireya Silva comenta que sus abuelos atendían la guarapería a principios del siglo XX, ahora es una casa moderna. Indica que había también otra guarapería próxima a la Q, La Almorzadeña, pero hoy en día es una vivienda remodelada. Recuerda del camino antiguo que el paso Las Barras era uno de los más difíciles. Las mulas cargaban productos de agricultura y los subían a Labranzagrande y Sogamoso y bajaban cargadas de sal en *jamulas* (zurroneos) y de cerveza Babarí. Indica que ya no hay posadas porque los tiempos cambiaron y se reformaron los caminos con las carreteras que vienen del Morro-Yopal y de Sogamoso.

María Nieto, que vive en la finca Piedra Parada localizada en El Morro a la entrada del viacrucis de la Virgen de la Peña, corrobora que el camino antiguo entre Labranzagrande y El Morro tenía algunas variantes porque *existieron* pasos peligrosos, y una de ellas fue el tramo de la Virgen de La Piedra, que es bastante antiguo también y todavía es utilizado. En la actualidad este tramo representa un sitio turístico y un viacrucis para llegar al santuario de la virgen de La Peña, que fue creado en la segunda mitad del siglo XX por los viajeros. Según las temporadas de lluvia o sequía presenta puntos críticos de paso por inestabilidad geotécnica, que en ocasiones impiden su acceso al santuario por caída de rocas y deslizamientos.

En cuanto al recorrido realizado con el señor Leobigildo Rincón, la información se presentó en la **TABLA 5.6** y representa la ruta del camino antiguo a Nunchia que originalmente se desprendía del puente sobre la Q. Aracaleña y continuaba por la margen derecha de esta hasta el Alto de Vanegas y de allí al puente sobre el río Payero. De acuerdo con la información proporcionada por el señor Leo, la gobernación de Casanare abrió en los años setenta un acceso por la margen izquierda de la Q. Aracaleña, el cual pasaba por la escuela El Aracal y continuaba por las terrazas y zonas planas de la quebrada hasta el río Payero. Con el tiempo el camino antiguo se dejó de transitar en algunos sectores y el invierno lo fue dañando hasta destruirlo en otros. La posada y chichería más antigua del sector Q. Aracaleña correspondía a la vieja casa de Salvador Orduz, donde hoy se encuentra la locación Floreña I.

La familia Walteros, corroboró que el paso antiguo se efectuaba sobre la margen derecha (aguas abajo) de la Q. Aracaleña. La nueva carretera (sobre la margen izquierda) permitió el acceso más directo a la escuela de El Aracal y al río Payero. También informaron sobre la presencia de los tanques de piedra localizados sobre la ladera de la misma quebrada. Estos fueron utilizados para teñir lienzo de tela con índigo sacado del añil. Según la tradición oral más antigua, durante el siglo XIX, Uvaldina Rincón viuda de Walteros y hermana de Leovigildo Rincón, escucho de su madre que los lienzo teñidos de índigo se llevaban a vender en varias partes del llano e incluso en Labranzagrande. Algunas veces se

confeccionaban los pantalones para hombre y faldones para mujer y se vendían a mejor precio. Hoy en día los tanques escalonados están abandonados y en ruinas.

Jaime Niño, informó también sobre la presencia de tanques escalonados similares en el sector de La Reforma, sobre la margen derecha del río Cravo Sur. Se encuentran igualmente abandonados y la información oral no precisa su utilización.

5.3.1 VISITA AL CENTRO CULTURAL DE LA GOBERNACIÓN DE CASANARE

Durante el desarrollo de campo se programó una visita al Centro Cultural de la Gobernación de Casanare, este Centro cuenta con una oficina de Patrimonio a cargo de la arquitecta Daniela Lemus, quien no pudo ser contactada al momento de la visita por razones de la administración. En diálogo telefónico con su secretaria se tuvo conocimiento que los recursos para el desarrollo de proyectos vienen de la fuente de financiación obtenida del Impuesto Nacional al Consumo (INC), a través del Ministerio de Cultura. Específicamente del Plan Especial de Manejo y Protección (PEMP). En ocasiones la Gobernación de Casanare o la Alcaldía de cada municipio aportan recursos para la ejecución de los proyectos.

De acuerdo con la información proporcionada, los diferentes municipios de Casanare presentan proyectos específicos en la Oficina de Patrimonio de la Gobernación de, para ser evaluados y aprobados. Esta oficina presenta al Ministerio de Cultura los más viables para el aval de ese ministerio.

Al momento de la visita y entrevista de campo, los proyectos que están en curso de aprobación corresponden al municipio de Nunchía, según información de la Oficina de Patrimonio de la Gobernación de Casanare. Esta Oficina no presenta registro de proyectos provenientes del municipio de Yopal para aplicar en el PEMP. Específicamente no existen proyectos relacionados con camino reales, su estudio o recuperación. Así mismo, tampoco existen Áreas de Manejo Especial Arqueológico declaradas en el municipio de Yopal y en el Departamento de Casanare.

6. CONCLUSIONES

La información documental arqueológica consultada reseña que la región de la Orinoquia es de gran importancia para el estudio de un variado grupo de poblaciones indígenas que se movilizaron en esta gran llanura compartida entre Colombia y Venezuela. Estudios desarrollados en el río Casanare, Ariarí, Guayabero, Meta y Cravo Sur, Unete y Cusiana, dan cuenta de ocupaciones de alfareros tempranos y tardíos.

Las fuentes documentales indican que un gran número de los estudios arqueológicos realizados en las llanuras aluviales y el piedemonte de los departamentos del Meta, Casanare y Arauca se enmarca en la arqueología preventiva e indican la presencia de sitios arqueológicos a lo largo de ríos como el Pauto, Cusiana, Ariporo, Guanapalo, Túa, Tocarí, Upía y Humadea, entre otros.

Los estudios arqueológicos realizados en las Área de Desarrollo Pauto y Área de desarrollo Floreña (área local de influencia de este diagnóstico), piedemonte casanareño, reseñan la presencia de grupos agroalfareros tardíos sobre las laderas y divisoria de aguas de las Q. Jarama y Q. Aracaleña. Así mismo,

los trabajos arqueológicos definen la presencia de evidencias coloniales/republicanas en la meseta de El Morro, entre las que se destaca el Camino Real que comunicaba Labranzagrande con Nunchia, Trinidad o Santa Helena de Cusiva.

Para el periodo prehispánico los estudios indican la utilización de un sector de Marroquín, así como de las vertientes de la Q. Jarama y de la Q. Aracaleña y de la divisoria de aguas entre las dos quebradas (Langebaek et.al, 2000; Calderón 2009 Pérez y Roncancio 201; Chacín 2011, 2012). Los sitios están definidos por la presencia de ocupaciones tardías (Siglo XV) que pudieron relacionarse con los Achagua. Lo anterior es sugerido por las asociaciones estilísticas de la alfarería encontrada en Marroquín (Q. Jarama) (Pérez y Roncancio 2011) con la cerámica descrita por Mora (1982) para el sitio de Tilodirán, en la llanura aluvial y entorno de Caño Seco, municipio de Yopal.

Para la meseta de El Morro y las terrazas y vertientes del río Cravo Sur (sector de El Morro) la información documental (CAIN, 1996, Cadavid y Ordoñez 1997, Osorio 2008) indica que no presenta evidencias prehispánicas, pero sí de los periodos colonial y republicano. La información es consistente primero con el corredor del Camino Real, desde Labranzagrande hasta Nunchia (río Payero) y a Santa Helena de Cusiva o Trinidad (Brisson 1894, Langebaek et, al. 2000). Y en segundo lugar con sitios de vivienda asociados al camino en diferentes sectores de los corregimientos de El Morro y de Mata de Limón (que se separó de Marroquín y El Morro en la década de los noventa) (Osorio 2007, 2008, Roncancio 2010, Chacín y Bonilla 2000, Chacín 2011, 2012).

De otra parte, los recorridos de campo, las entrevistas y la observación visual del paisaje, permitieron conocer de primera mano algunos de los sitios arqueológicos presentes en el área de influencia local enmarcada en los corregimientos de El Morro y Mata de Limón y de algunas veredas de Labranzagrande. Los recorridos y observación realizada permitieron corroborar y concluir aspectos importantes relacionados con el Camino Real y con sitios prehispánicos y coloniales y/o republicanos en la cuenca de las quebradas Aracaleña, Jarama y en la microcuenca de la quebrada Aguatacoca y río Cravo Sur en el sector de El Morro.

En este orden de ideas y teniendo en cuenta los resultados de los estudios arqueológicos existentes en el Área de Desarrollo Pauto y Área de Desarrollo Floreña, y de los recorridos y observación de campo realizados para este diagnóstico, todo parece indicar que las cuencas de las quebradas Jarama y Aracaleña, localizadas en el Área de Desarrollo Floreña, presentan mayores evidencias de asentamientos y ocupación prehispánica, en contraste con la el Área de Desarrollo Pauto, (donde se localiza el CPF Floreña), que se caracteriza por una mayor representatividad de las ocupaciones y evidencias coloniales/republicas y resientes.

De acuerdo con la información proporcionada por Langebaek, et. al. (2000) el camino antiguo de Labranzagrande al Morro parece tener un origen colonial, aunque se desarrolló y mejoró en los periodos republicanos (Morales en Langebaek et, al 2000). Si bien, fue una de las rutas elegidas por los misioneros para ingresar desde Labranzagrande a Nunchia, se sabe de la existencia e inclusive preferencia de otras rutas para llegar a Nunchia a través de Paya y Pisba, por sectores más altos de la vertiente cordillerana. La información consultada no afirma un origen prehispánico del Camino Real enmarcado en la Mesta de El Morro, en tanto que las rutas prehispánicas parecen haber comunicado en forma más directa los poblados de Sogamoso, Mongua, Labranzagrande, Pisba, Paya, Morcote y Nunchia por otros sectores

de la cordillera. Los cuatro primeros pueblos mencionados arriba, al parecer estaban sujetos al cacicazgo de Sogamoso y presentaban rutas que involucraban al río Payero por sectores (filos) más altos de las vertientes de la cordillera oriental.

El análisis de paisaje indica que predominan zonas quebradas donde los sitios y evidencias arqueológicas no se limitan a las terrazas o sectores suaves. Las ocupaciones prehispánicas manejaron las cimas y filos de lomas, así como sus laderas y/o vertientes, mientras que sobre las terrazas no se han localizado sitios de ocupación arqueológica prolongada.

En cuanto a la visita al Centro Cultural de Casanare, específicamente a su oficina de Patrimonio solo se obtuvo información sobre las referencias históricas reportadas por historiadores casanareños (Pérez 2003) que relacionan las rutas de la campaña libertadora o *caminos de Bolívar* que cruzan el piedemonte llanero, las ruinas de las principales haciendas jesuitas y ruinas de poblados españoles como San Miguel de Las Atalayas (río Unete) y San Helena de Cusiva. Si bien este Centro Cultural considera importantes las ruinas de Pore y los caminos antiguos entre Tamara, Nunchia, Marroquín y Labranzagrande, no presenta programas específicos de conservación e intervención para su recuperación por parte del Departamento del Casanare.

6.1 EVALUACIÓN DE AFECTACIÓN SOBRE EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

Como parte del análisis de los recorridos de campo, se evaluaron las afectaciones al Patrimonio Arqueológico que fueron observadas. Las siguientes acciones y/o actividades han causado alteraciones a los sitios arqueológicos tales como sitios de vivienda, sitios de trabajo y Camino Real:

- ✓ Actividades naturales relacionadas con erosión que implican derrumbes, deslizamientos en masa y avalanchas, particularmente en el sector de la Q. Cauteña y Q. Aracaleña: han deteriorado el Camino Real en varios sectores (vertiente de la Aracaleña, vía a Labranzagrande y Virgen de La Peña); sitios de vivienda antigua, cercas en piedra.
- ✓ Actividades Antrópicas: ampliación de la frontera ganadera, mejoramiento de la infraestructura de vivienda, intervención para la construcción de infraestructura vial e industrial.
- ✓ Abandono: Muchas de las evidencias culturales de origen colonial y/o republicano referenciadas en este diagnóstico, como casas de habitación, corrales, tanques para el teñido de lienzos o ropa y curtiembre y algunos sectores del Camino Real, entre otras, fueron abandonadas y dejaron de utilizarse para los fines que fueron construidos. El deterioro por abandono es una afectación que se prolonga en el tiempo.

Las actividades de construcción de infraestructura vial e industrial y el abandono son la causa principal de afectación sobre el Camino Real que comunicaba a Labranzagrande con Marroquín y río Payero y a Labranzagrande con El Morro, Trinidad o El Morro Santa Helena de Cusiva (Cusiana).

De todas las acciones o actividades que han causado afectación sobre el Patrimonio Arqueológico en la zona de estudio, las únicas que han tenido un manejo preventivo corresponden a aquellas realizadas en el marco del desarrollo de hidrocarburos. Las empresas BPX y EQUION, adelantaron el 100% de las

acciones de prevención en este sector del piedemonte llanero. En consecuencia, este diagnóstico proyectará el Programa de Arqueología Preventiva (Genérico), que incluye las respectivas medidas de manejo a ser tenidas en cuenta en las diferentes fases del desarrollo de los Campos Pauto y Floreña específicamente, sectores donde se localiza el CPF Floreña y el Camino Real que comunicaba con Nunchia.

7. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA PARA EL DIAGNOSTICO

ALARCON, Jorge y SEGURA, Liliana. 1998.

Rescate arqueológico en el municipio de Aguazul-Casanare. FIAN. Banco de la República. Bogotá.

ARDILA Gerardo. 1990.

Proyecto Hidroeléctrico del Río Upía (Guaicaramo). Factibilidad Estudios Complementarios. Vol. 24 Anexo 8 Arqueología. INGETEC.

ANSCHUETZ, Kurt F; WILSHUSEN, Richard H. and SCHEICK, Cherie L., 2001.

"An Archaeology of Landscapes: Perspectives and Directions". Journal of Archaeological Research, vol. 9, nº 2, pp. 152-197. Traducido al español: Una arqueología de los paisajes: perspectivas y tendencias.

ANDRADE, Ángela. 1986.

Investigaciones arqueológicas de los Antrosoles de Araracuara. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República, Bogotá, 1986.

ASOCIACION DE ANTROPOLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. 1992.

Excavación en la finca La Maporita. Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia.

_____. 1993.

Estudio de Prospección Arqueológica para el Oleoducto Cusiana-El Porvenir y Facilidades de Producción. B.P Exploration Compañía Ltda.

_____. 1994.

Trabajo de Arqueología de Rescate. Excavación Finca "La Maporita" y Rescate en líneas de flujo de 10,12 y 20 pulgadas. Informe Final. Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia. Bogotá.

ATLAS GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI. 1996

BAQUERO, Álvaro. 1982.

Algunas consideraciones sobre el estado de la investigación arqueológica en la Orinoquía colombiana. Ponencia Primer Seminario de Antropología Amazónica Colombiana. Bogotá.

BONILLA Martha y ALARCON, Jorge. 2006.

Monitoreo y prospección arqueológica previa a la construcción de las áreas de Pozos Exploratorios Careta 1 y Arauco 1 y sus vías de acceso. Montecz S.A. Informe Final. Bogotá.

BRISSON, Jorge.
Casanare. Bogotá. 1896.

BROADBENT, Sylvia. 1964
Los Chibchas: Organización sociopolítica. Santafé de Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.

Corporación antropológica para la investigación (CAIN). 1996.
Reconocimiento Arqueológico proyecto Fase 3 -BP Exploration Company Colombia Ltd.

_____. 1996. Prospección Arqueológica. Meseta del Morro CPF. Fase 3. Primer Informe Técnico. BP Exploration Company Colombia Ltd. Medellín, noviembre, 25 de 1996.

_____. 1996b. Prospección Arqueológica: Oleoducto y línea de inyección de agua, Area Potencial de inyección de Aguacharte y Línea de transmisión eléctrica. BP Exploration Company Colombia Ltd., Medellín, diciembre, 10 de 1996.

CADAVID, Gilberto & ORDOÑEZ, Hernán. 1997.
Reconocimiento arqueológico del Camino Real de la meseta de El Morro. Informe final. CPF Fase 3. B.P. Exploration Company Colombia Ltda. ICANH, Bogotá.

CALDERON, Kenny. 2009.
Prospección y Plan de Manejo Arqueológico de la Línea de Flujo, Vía de Acceso y Locación Floreña Ta. Geingeniería S.A. Bogotá.

_____. 2009. Prospección y Plan de Manejo arqueológico de la línea de flujo, vía de acceso y locación Pauto Sur M. Yopal Casanare. Geingeniería. BPXC. Bogotá.

CARO, Viviana. 2004
EIA, línea de conducción de hidrocarburos, Pozo Jaguar 1-Estación Santiago. Informe Hupecol.

CASALLAS, Diego. 2005
Programa de Exploración Sísmica Mapuiro 2005. Informe Final de Prospección y Monitoreo Arqueológico. Informe ICANH.

CIFUENTES, Arturo. 2007a
Monitoreo Arqueológico en el acceso al Pozo Mapuiro 1. Municipio de Orocué, Casanare. Petrominerales Colombia Ltd. Bogotá.

_____. 2007b
Monitoreo arqueológico y Patrimonio arqueológico, Casanare Este 1. San Lis de Palenque, departamento del Casanare. Petrominerales Colombia Ltd. Bogotá.

_____2008

Monitoreo Arqueológico y Patrimonio Arqueológico, Mapache 1 y 2. San Luis de Palenque y Orocué-Casanare. Petrominerales Colombia Ltd. Bogotá.

CHACIN, Regina.1994a

Estudio Ambiental de las líneas de crudo transmisión eléctrica Corocora 1- Los Toros- Sirenas 1-Estación Palmarito-Caño Gandúl 1-Remache Sur 1-Estación Sardinas y Pozos de Complemento. AMBIENCOL LTDA. KELT DE COLOMBIA. Bogotá.

_____1994b

Estudio Ambiental de los Pozos Caño Duya y Línea Caño Duya I-Estación Sardinas. AMBIENCOL LTDA. KELT DE COLOMBIA. Bogotá.

_____1998

Componente arqueológico del EIA de los Bloques Paloblanco y Miradores. HARKEN de Colombia. Bogotá.

_____2010

Diagnóstico arqueológico del Bloque Llanos 20 San Luis de Palenque y Trinidad Casanare. PETROANDINA COLOMBIA. Gradex. Bucaramanga.

_____2011

Arqueología. Informe Final. Contrato de Consultoría No.0066 de 2008, para un Proyecto de Aprovechamiento Múltiple del río Cravo Sur. AMBIOTEC. Gobernación de Casanare. Bogotá.

_____2011a.

Prospección Arqueológica de la vía de acceso, línea de flujo y locación. Floreña I. Gradex Ingeniería-EQUION ENERGIA LTD. Bogotá.

_____2012.

Diagnóstico Arqueológico para las Áreas de Mayor Interés Floreña. Gradex Ingeniería. EQUION.

CHACIN, Regina y Yuri ROMERO 1997.

Informe Técnico de Monitoreo Arqueológico. Vía de Acceso al Morro. BPX. Bogotá.

CHACÍN, Regina y BONILLA, Martha 2000.

Reporte de Prospección Arqueológica corredor del Oleoducto El Morro - Arguaney. BPX- Bogotá.

_____2001. Reporte de Monitoreo Arqueológico. Oleoducto El Morro Arguaney. BPX. Bogotá.

ESCOBAR, Graciela. 1986.

Reconocimiento arqueológico en el municipio de san Juanito, Meta. Tesis de grado U. Nacional de Colombia., Facultad de Ciencias Humanas. Depto. de Antropología. Bogotá. Sin publicar.

FAJARDO, Sebastián. 2010.

Monitoreo arqueológico para mitigar el impacto al patrimonio material en la construcción del Oleoducto Apiay-El Porvenir. ECOPEPETROL. Bogotá.

FOSTER, Donald, LATHRAP, Donal y YANGUEZ Juan A. 1975.

Más evidencias sobre el desarrollo de la cultura selva tropical en la costa norte de Colombia durante el primero y segundo milenio antes de Cristo Instituto Colombiano de Antropología

FLOREZ, David. 2005

Prospección Arqueológica del Pozo Surimena West 1. Municipio de Orocué Casanare.

GEOINGENIERIA. 2010.

Modificación de la Licencia 1583 del 11 de septiembre de 2008 para la ampliación del CPF Floreña. BP EXPLOTRATION COMPANY COLOMBIA LTD.

GIRALDO DE PUECH, María de la Luz. 1988.

Investigaciones arqueológicas en los Llanos Orientales, región Cravo Norte, Arauca. En Boletín de Arqueología, N.21. Museo del Oro. Bogotá.

GONZALEZ, Fernando. 2000.

Investigación Arqueológica en el Municipio de San Juanito. Depto. del Meta. Fondo Mixto de Promoción de Cultura y las Artes del Meta. Informe Final Villavicencio.

GUMILLA, Joseph. [1731]1955.

El Orinoco Ilustrado. Historia Natural, Civil y Geográfica de este Gran Río- 1 Colección Cronistas de Indias. Imagen Editores.

GUTIERREZ, Javier. 2007

Reconocimiento prospección y Plan de manejo Arqueológico del Pozo de desarrollo Lince 1, Eiatec Ltda.- Hocol S.A. Bogotá.

_____2008

Prospección y Plan de Manejo Arqueológico de los Pozos de Desarrollo Ocelote SW-1, Ocelote 2, Ocelote 3, Ocelote 4, Coclí SW-1 Coclí NE-1 (Puerto Gaitán y lince (Orocué). Aéreas de interés exploratorio Ocelote, Lince y Coclí Departamentos del Meta y Casanare. Hocol. Bogotá.

_____2009

Modificación licencia ambiental bloque de desarrollo Guachuiría: Reconocimiento, Prospección y PMA arqueológico de las opciones 1 y 2 para la construcción del CPF Guachiría, municipio de Trinidad-Casanare (componente arqueológico) Eiatec Ltda.- Solana Petroleum Ex. Colombia. Informe ICANH. Bogotá.

_____2010

Redimensionamiento arqueológico del Bloque de Exploración de Hidrocarburos Cravo Viejo y Elaboración del Plan de Manejo Arqueológico para el desarrollo del CPF, Obras complementarias y los prospectos Abedus, Carrirzales y Cravo Viejo. Municipio de Orocué Energy Sucursal Colombia. Bogotá.

_____2010a.

Reconocimiento Arqueológico de las Áreas de Interés 1,2 y 3 Bloque Niscota Sur. Municipios de Nunchia y Yopal, Casanare y paya. Boyacá. HOCOL-EIATEC LTDA. Bogotá.

HERNÁNDEZ Judith, ROMERO, Yuri. 2007.

Prospección arqueológica Oleoducto Apiay (Meta) - Porvenir (Casanare). ECOPETROL. CONCOL.

LATHRAP, Donald. 1970.

The upper amazon. Praeger Publishers, New York.

LANGENBAEK, Karl. 1987.

Mercados, poblamiento e integración étnica entre los muiscas, siglo XVI. Santafé de Bogotá: Banco de La República.

_____. 1995. Los caminos aborígenes. Caminos, mercaderes y cacicazgos; circuitos de comunicación antes de la invasión española en Colombia. En: Caminos Resales de Colombia (Useche, M. ed.): 35-46.

LANGENBAEK, Karl; GIRALDO, Santiago; BERNAL, Alejandro; MONROY, Silvia; BARRAGAN, Andrés y MORALES, Jorge. 2000.

Por los caminos del piedemonte. Una Historia de las comunicaciones entre los Andes Orientales y los Llanos. Siglos XVI a XIX

LOPEZ, Elizabeth y MORA, Santiago. 1990.

Puerto Santander (Meta): Un yacimiento arqueológico Guayaque. Informe preliminar. Presentado al ICANH y a la Cámara de Comercio de Villavicencio (Inédito). Bogotá.

LOPEZ, Elizabeth. 1993.

Prospección Arqueológica y fisiográfica en la llanura aluvial del río Guayaque (Meta). Tesis de Grado U. Nacional.

MARWITT, John. 1973.

Reconnaissance of the Upper Ariari River Region, Department of the Meta Eastern, Colombia. In Memorials of 38th Annual meeting of the Society for American Archaeology in San Francisco, California.

MARWITT, John, y MOREY, Robert y ZEIDLER, James. 1975.

Reconnaissance of the Upper Ariari River region. Department of Meta, Eastern Colombia. En Relaciones Antropológicas. A Newsletter-Bulletin on South American Anthropology. Vol. I.No. 1 38 Th. Annual Meeting of the Society for American Archaeology in San Francisco, California.

MEGGER, Betty y CLIFFORD, Evans. 1964.

Especulaciones sobre rutas tempranas de difusión de la cerámica entre sur y Mesoamérica. Hombre y cultura Vol. 1, No. 3. Centro de investigaciones antropológicas de la Universidad Nacional, Panamá.

MORA, Santiago y MÁRQUEZ, Elizabeth. 1982.

Investigaciones arqueológicas en el municipio de Yopal Casanare FIAN. Bogotá.

MORA, Santiago. 1982.

Catanga: Un Sitio Arqueológico en los Llanos Colombianos. Ponencia presentada en el Primer Seminario de Antropología Amazónica. Septiembre 20-26 (Inédito). Bogotá.

MORA, Santiago. 1986-1988.

Cataruben: Una aproximación a los Achagua. En: Revista Colombiana de Antropología. Vol. XXVI. ICANH. Bogotá.

_____ 1989. Llanos Orientales. En Colombia Prehispánica. Regiones Arqueológicas. ICANH. Colcultura.

MORA, Santiago y CAVELIER Inés. 1983.

Contra Punteo Llanero. Tesis de grado. Universidad de los Andes. Inédito. Bogotá.

_____ 1987.

Resultados preliminares de una Prospección en el Piedemonte Llanero. Departamento del Meta. Ponencia presentada al Tercer Congreso de Antropología Colombiana. Universidad Nacional de Colombia. Inédito.

_____ 1989.

Agricultores del Piedemonte: Los Guayupe. Boletín de Antropología Vol. 4 (4). FIAN. Banco de la República.

MOREY, Robert; RIVERA, Salomón y MARWITH, John P. 1972.

Excavaciones arqueológicas experimentales en la región del Ariari. Natural Geographic Society, Washington.

MOREY, Robert 1976a.

Bosquejo Breve de la arqueología de los Llanos. *Revista Trocha*, Vol. 5. Villavicencio.

MOREY, Robert., ZEIDLER, James y MARWITT, John. 1973.

Reconnaissance of the Upper Ariari river region, department of the Meta, eastern Colombia. Society for American Archaeology, San Francisco.

MOREY, Robert y MOREY, Nancy. 1975.

Post contact warfare patterns in the Colombian and Venezuelan Llanos. Western Illinois University.

ORDOÑEZ, Hernán y RODRIGUEZ, Julio. 2010.

Economía y unidades domésticas en el área Achagua. Prospección Arqueológica. Municipios de Aguazul, Trinidad, San Luis de Palenque y Yopal, Casanare. Perenco Colombia Limited.

OSORIO, Ángela. 2007.

Prospección arqueológica – Estudio de Impacto Ambiental Area de Desarrollo Floreña- Informe Final. BPXC- Geoingeniería.

OSORIO, Ángela. 2008.

Prospección Arqueológica, Estudio de Impacto Ambiental Área de Desarrollo Pauto. Informe final. BPXC-Geingeniería.

PEÑA Germán y PINTO María. 1992.

Reconocimiento Arqueológico del área de influencia del río Cusiana BPX. U. Nacional. Bogotá.

PERDOMO, Lucía Rojas de, 1974.

Resumen de las investigaciones en la estación de Cravo-Norte (Arauca), manuscrito, Bogotá.

PEREZ, Pablo, HERNANDEZ Maryam y GIRALDO, Javier. 2011.

Proyecto Hidroeléctrico Guaicaramo. EIA. EMGESA-INGETEC.

POT Casanare. 2013

REICHEL-DOLMATOFF, Gerardo y DUSSAN, Alicia. 1974.

Un sistema de agricultura prehispánica de los Llanos Orientales. Revista Colombiana de Antropología.

RIVERO, Padre Juan. 1736/1956.

Historia de las Misiones de los Llanos de Casanare y los ríos Orinoco y Meta. Biblioteca de la Presidencia de la República. Bogotá.

ROMERO, María Eugenia.

1993- Achagua. En: Geografía humana de Colombia. Región de la Orinoquia. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Serie Quinto Centenario de Antropología. Bogotá.

ROMERO, Yuri. 2006

Prospección Arqueológica del Pozo Exploratorio Mauritia 1. Informe Final. Municipio de Orocué-Casanare. Unión Temporal Moriche. Bogotá.

_____ 2009

Memorias de un viajero. Contribuciones al conocimiento del periodo prehispánico de los Llanos Orientales de Colombia. Artículo de reflexión. VIRAJES. Revista de Antropología y Sociología Revista de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Caldas Manizales, Colombia.

_____ 2010a

Programa de arqueología preventiva y Plan de Manejo arqueológico para el estudio de impacto ambiental del área de perforación exploratoria Llanos-24. Municipio de Orocué Departamento de Casanare. ICERCA. Bogotá.

_____ 2010b

Programa de arqueología preventiva y Plan de Manejo Arqueológico para la perforación del prospecto de Pozo Matador1. Municipio de Orocué. Departamento de Casanare. ISERCA LTDA.

_____ 2011

Programa de Arqueología Preventiva y Plan de Manejo Arqueológico para la perforación del prospecto de Pozo Solopiña-1. Municipio de Orocué. Departamento de Casanare. LEWIS ENERGY COLOMBIA, INC.

RONCANCIO, Gilberto y MARTINEZ Igor. 2006

Prospección arqueológica Bloque Oropéndola. Locaciones Oropéndola 1 y Oropéndola B1. CONEQUIPOS. Bogotá.

RODRIGUEZ, Pedro, 2010

Reconocimiento arqueológico de las áreas de interés exploratorio de los Bloques Llanos 29 y Llanos 30 Norte. Municipio de San Luis de palenque y Orocué-Casanare. Columbus Energy Sucursal Colombia. Informe Final Bogotá.

ROZO, Claudia. 2006. Informe Final. Monitoreo Arqueológico del Programa Sísmico Floreña 3D. Municipio de El Yopal. Departamento de Casanare. GEOCOL CONSULTORES LTDA: Bogotá.

RONCANCIO Gilberto y PÉREZ Juan Felipe. 2011.

Rescate y monitoreo arqueológico en la Locación Floreña T. Municipio de El Yopal, corregimiento del Morro, veredas Planadas y El Aracal, Departamento del Casanare. Geoingeniería. Bogotá.

RONCANCIO, Gilberto. 2010.

Plan de Manejo Arqueológico para la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental-Área de Desarrollo Pauto, en el Sentido de Ampliar el CPF. Noviembre, Bogotá. Geoingeniería.

RONCANCIO, Gilberto. 2011.

Informe final Prospección Arqueológica CPF Floreña. Septiembre. Bogotá. Geoingeniería.

RONCANCIO, Gilberto. 2011.

Monitoreo Arqueológico. Ampliación CPF-Floreña. Vereda El Morro (Yopal - Casanare). Bogotá. Geoingeniería.

RONCANCIO, Gilberto. 2012.

Monitoreo Arqueológico Ampliación CPF Floreña Vereda El Morro. Diciembre. Bogotá. Geoingeniería.

RIVERO, Juan. 1956.

Historia de las misiones de los Llanos de Casanare y los ríos Orinoco y Meta Bogotá Empresa Nacional de Publicaciones. Bogotá.

RUBIANO, Ezequiel y PÉREZ, Pablo F. 2010.

Los Túmulos de Maní, Casanare. Informe de Prospección Arqueológica para El Área Exploratoria San Antonio Pozos Exploratorios 1, 2, 3, 4, 5 Y 6. Municipio de Maní, Departamento del Casanare Thorneloe Energy / Geosocial Ltda. MS. ICANH.

SANOJA, Mario y VARGAS, Iraidia. 1974

Antiguas formaciones y modos de producción venezolanos. Caracas. Monte Ávila.

SIMON, Fray Pedro. 1981

Noticias Historiales de las Conquistas de tierra firme en las Indias Occidentales. Vols. I-IV.

Biblioteca del Banco Popular, Bogotá. (Primera Publicación en 1625).

TOVAR, Jorge. 2005.

Ocupaciones tempranas en tierras bajas tropicales –cuenca media del Rio Orinoco-, tesis de grado Antropólogo, Universidad Nacional, Bogotá. MS.

_____ 2008b.

Prospección arqueológica para el área de perforación exploratoria Chigüiro Este. Geoingeniería S.A.- Petrominerales Colombia LTD. MS. ICANH, Bogotá.

USECHE, Mariano. ed. 1995

Caminos Resales de Colombia. Bogotá.

VIVAS Angélica. 2008.

Monitoreo Arqueológico para el Oleoducto Apiay (Meta)-Porvenir (Casanare). ECOPETROL.

ZUCCHI, Alberta. 1984.

La agricultura indígena: Un ejemplo de adaptación a la heterogeneidad llanera. Memorias de Eventos Científicos Colombianos. Encuentro Nacional de Investigaciones sobre la Orinoquia (Orocué-Casanare).

Instituto Colombiano para el fomento de la Educación Superior, Bogotá.

ZUCCHI, Alberta, y GASSON, Rafael (2002).

Elementos para una interpretación alternativa de los circuitos de intercambio indígena en los llanos de Venezuela y Colombia, durante los siglos XVI y XVIII. Bogotá Arqueología del Área intermedia. No.4 ICANH.

8. ZONIFICACION ARQUEOLÓGICA PRELIMINAR

La Zonificación Arqueológica Preliminar contribuirá con la planificación de los trabajos preventivos a desarrollar en el CPF Floreña y sus zonas de influencia, específicamente aquellas que forman parte del área de influencia local de estudio, en tanto que define en forma preliminar su potencial arqueológico y permite en consecuencia formulación de un Programa Arqueológico Preventivo. Para la elaboración de la Zonificación Arqueológica Preliminar se tuvo en cuenta las siguientes variables:

Áreas declaradas como Bienes de Interés Cultural, Parques Arqueológicos Nacionales, Áreas de Conservación Arqueológica y Zonas de Influencia Arqueológica, figuras que han sido homologadas a la de **Áreas Arqueológicas Protegidas** (Decreto 763 de 2009, artículo 56 Decreto), que en caso de estar presentes en la zona de interés del estudio se presentarán “los niveles de exclusión y restricción que dicha declaratoria impone al desarrollo de proyectos, obras o actividades” (ICANH 2010). Además de lo anterior también se tomó en cuenta la **información biofísica y ambiental** (aspectos geomorfológicos, fuentes hídricas), y por supuesto la **información oral** recolectada en la zona de estudio y la información presente en las fuentes documentales compiladas para este estudio, que permitirán reseñar los **Sitios Arqueológicos Previamente Conocidos y Sitios Históricos**.

8.1 CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN

8.1.1 ÁREAS ARQUEOLÓGICAS PROTEGIDAS

Según la información recolectada para la elaboración del diagnóstico y la información proporcionada en el Centro Cultural de la Gobernación del Casanare, **NO existen Zonas Declaradas como Bienes de Interés Cultural, Parques Arqueológicos o Áreas Declaradas de Conservación Arqueológica** que pudieran incluirse dentro de la Zonificación Preliminar del área de influencia de estudio. En el caso específico de las Áreas de Parques Arqueológicos, debe entenderse como aquellas áreas reconocidas y declaradas (reglamentación especial) por el Instituto Colombiana de Antropología e Historia (ICANH) como zonas de importancia para la Nación por sus características culturales y patrimoniales.

8.1.2 SITIOS ARQUEOLÓGICOS PREVIAMENTE CONOCIDOS

En cuanto a las Zonas o Áreas de Interés Arqueológico, el ICANH hace referencia a aquellas Áreas donde se han realizado estudios arqueológicos en épocas anteriores y/o actuales y se reportaron evidencias culturales. Teniendo en cuenta lo anterior y de acuerdo con la información que proporcionaron las fuentes documentales existentes para el piedemonte casanareño- sector CPF, los resultados de los recorridos de campo realizados entrevistas realizadas en el Diagnostico Arqueológico, **SI existen Sitios de Interés Arqueológico previamente conocidos y reseñados para el sector de influencia de El Morro**. Estos sitios se incluyen en la Zonificación según el contexto arqueológico reseñado en los estudios previos.

Los Sitios Arqueológicos descritos en las fuentes documentales se incluyen en la Zonificación Preliminar según los lineamientos del ICANH (2010): tipo de yacimiento (sitios de vivienda, caminos, cultivos, tumbas, arte rupestre, etc.), vestigios hallados, cronología de las evidencias, densidad de los materiales y estado de conservación, además de otros datos que permiten prever las clases de yacimientos

presentes en zonas de la cuales no se conoce información arqueológica pero que en virtud de factores ambientales, pueden albergar evidencias similares (ICANH 2010).

Entre los sitios arqueológicos reseñados en estos estudios se destacan los de ocupación prehispánica y los de ocupación colonial/republicana. Cada uno de ellos localizado individualmente en unidades geomorfológicas enmarcadas en pequeñas cuencas y subcuencas hidrográficas de las quebradas Jarama y Aracaleña y el río Cravo Sur, en el sector de El Morro, y de los cuales los estudios previos indican su nivel de conservación y sensibilidad ajustada a sus características.

Para el desarrollo de la Zonificación Preliminar se realizó lo siguiente:

- Inventario de Sitios y elementos arqueológicos previamente conocidos (fuentes documentales) con asociación prehispánica o con asociación colonial/republicana, incluyendo los poblados de origen prehispánico, las áreas de habitación colonial republicana y las rutas de comunicación o caminos antiguos
- Recuperación de información Oral sobre la presencia de importancia cultural y/o arqueológica que predominante en la zona y referenciada en los estudios previos. No se obtuvo información sobre la presencia de sitios arqueológicos diferentes a los reseñados en los estudios existentes para el sector.

De acuerdo con la información obtenida, los Sitios Arqueológicos reseñados en el área local de estudio, incluyen tanto los sitios asociados con ocupaciones prehispánicas o de contacto, como los asociados al Camino Real entre Labranza grande, el río Payero y el poblado de El Morro y sus evidencias culturales asociadas (viviendas, posadas y chicherías), que en conjunto definirán los puntos o sectores más importantes de la Zonificación Arqueológica Preliminar. Los sitios de interés se localizan dispersos desde la zona media del río Cravo Sur, (meseta El Morro) hasta las vertientes de las quebradas Aguatoca, Aguablanca, Jarama, Niata y Aracaleña, entre otras. Estas vertientes presentan reportes de sitios prehispánicos, incluyendo algunos sectores de Marroquín (Langebaek et. al. 2000; Pérez y Roncancio 2011; Chacín 2011, 2012) y reportes de sitios antiguos (colonial / republicano) de vivienda, posadas, chicherías o corrales en piedra, generalmente ubicados a lo largo del Camino Real que cruza el área de estudio (CAIN 1996, Cadavid y Ordoñez 1997, Osorio 2008, Roncancio 2011).

8.1.2.1 SITIOS Y ELEMENTOS CON ASOCIACIÓN PREHISPÁNICA O DE CONTACTO

Los sitios y elementos con asociación prehispánica reportados en el área local de estudio definirán en conjunto la Zonificación Preliminar, en otras palabras, servirán para delimitar los sectores que estas ocupaciones humanas eligieron para su habitación o su uso.

Es sabido que los poblados indígenas de origen prehispánico corresponden a Labranzagrande, Pisba y Paya y las rutas de comunicación los relacionan por formar parte del cacicazgo de Sogamoso. Lo anterior, permite sugerir la existencia de rutas prehispánicas entre Sogamoso y la vertiente cordillerana que incluye posiblemente sectores de piedemonte y el llano. Si bien, estas rutas no se han definido específicamente, los estudios realizados en la zona de interés por Langebaek et. al. (2000), Pérez y Roncancio (2011) y Chacín (2011), sugieren la existencia de rutas que comunicaban las tierras altas con

el llano, interactuando entre Muisca (incluyendo pueblos sujetos) y Achaguas y posiblemente con otros grupos de vertiente.

Localmente, el estudio de Pérez y Roncancio (2011), sugiere para épocas prehispánicas tardías un corredor de paso a lo largo de la divisoria de aguas de las vertientes de las Q. Jarama (sector de Marroquín) y Q. Aracaleña (sector Aracal), con posibilidad de proyectarse hasta el llano sobre los filos que enmarcan la desembocadura de la Q. Jarama en la Q. La Niata (Chacín y Bonilla 2000) (sector Mata de Limón) y está en el río Cravo Sur. Así mismo, el estudio de Chacín (2011) sugiere una ruta prehispánica desde la divisoria de aguas entre las quebradas Jarama y Aracaleña y lo que actualmente es la vereda Sococho, en la vertiente alta cordillerana.

Las evidencias de plantas de vivienda sobre las vertientes de la Q. Jarama, (área de influencia de las locaciones de los pozos Floreña C y Floreña T) y en algunos sectores de Marroquín (Langebaek et.al. 2000), sugieren una ocupación prehispánica tardía. Así mismo, la presencia de dos petroglifos en la vertiente de la Q. Aracaleña, sugieren posibles delimitaciones de territorios que involucran la cuenca de la Q. Aracaleña y las vertientes que descienden de zonas más altas (actualmente vereda Sococho (Chacín 2011). Estas áreas de asentamiento representan ocupaciones tardías del siglo XV y la cerámica asociada presenta algunas similitudes con la cerámica reportada para el sitio arqueológico de Catanga, ubicado en los alrededores de Caño Seco, corregimiento de Tilodirán (municipio de Yopal) y estudiado por Mora (1989), no así con la cerámica muisca o de las zonas altas de la cordillera.

En la cuenca de la Q. Jarama se han registrado también fragmentos cerámicos, piedras y manos de moler e instrumentos líticos pulidos (hachas) que pueden estar relacionados con la zona descrita por Pérez y Roncancio (2011) y con sitios prehispánicos que pudieron estar dispersos en las vertientes de la Q. Aracaleña. Algunos de estos elementos, reportados por los lugareños se localizaron en las áreas de mayor interés del Campo Floreña: AMI 01, AMI 03 y AMI 04. Las evidencias prehispánicas asociadas a petroglifos se localizan en proximidades del AMI 15, y otras, con los AMI 10 (en Floreña I) y AMI 11. Específicamente Los petroglifos se localizan en la finca Piedra Escrita, vereda el Aracal, sobre un sector de ladera (próximo al AMI 15 -Floreña E) (Chacín 2011). Este tipo de evidencia es importante para el contexto arqueológico de piedemonte y permite tenerlo en cuenta en la Zonificación Preliminar.

En la **TABLA 8.1**, se presenta el inventario de **sitios arqueológicos prehispánicos o de contacto** y su distribución en las vertientes del área de influencia local que se tendrán en cuenta como variable para delimitar en forma preliminar las zonas de importancia arqueológica.

TABLA 8.1 SITIOS PREHISPÁNICOS O DE CONTACTO. MESETA EL MORRO Y CUENCAS Q. ARACALEÑA Y Q. JARAMA (Q. NIATA)

PROSPECCIÓN MESETA EL MORRO- FASE 3. CAIN (1996)						
N.º SITIO	VERTIENTE	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN	
			ESTE	NORTE		
S-1A	Q. MORREÑA Y Q. AGUABLANCA	Yacimiento 1. Corresponde a un conjunto de artefactos líticos con posible asociación prehispánica	1180023,967	1094263,326	Alterado Por la construcción de la base militar	
			1180070.41	1094322.30		
			1180104.28	1094329.70		
			1180076.23	1094290.57		
			1180111.69	1094297.44		
			Se localiza en la meseta El Morro. La coordenada es de la base militar se militar, en una aproximación al sitio.			
OLEODUCTO EL MORRO - ARAGUANEY-CHACÍN Y BONILLA (2000)						
No. SITIO	VERTIENTE	SITIO INDÍGENA POSIBLE PREHISPÁNICO	GASODUCTO EL MORRO - ARAGUANEY	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN
				ESTE	NORTE	
S-1	VERTIENTE Q. AGUATOCA	SI Asociación a un metate posiblemente de origen prehispánico recogido fuera del DDV del corredor del Oleoducto - El Morro Araguaneý	K4+150 - K4+200	1182628.250	1095332.984	Intervenido parcialmente por el Oleoducto
S-2	Q. JARAMA BAJA	SI Posible sitio indígena por características de fragmentos cerámicos elaborados con la técnica de enrollado.	Sitio 2: K 14+650 No alcanza a salir en Plano	1190445.095	1093830.515	Alterado por sitios de vivienda resientes
ÁREA DE DESARROLLO FLOREÑA - OSORIO (2007)						
No. SITIO	VERTIENTE	AMI	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS		
				ESTE	NORTE	
S-3	Q. Aracaleña, Caño Diamante (El Caimán)	Entre AMI-11 y AMI-12	Metate y mano de moler con desgaste, Posible Asociación prehispánica	1188133 E	1099952 N	
				Localizado en casa de Finca Las Brisas de Leovigildo Rincón cerca al caño el Diamante.		
S-4	Q. Aracaleña	AMI- 7	Metate sacado en obra de construcción Finca El Guarín. Posible asociación prehispánica.	1186296 E	1100313 N	
S-5	Q. Jarama Caño Los Zambos	AMI-4	Metate cerca al caño Los Zambos. Posible Asociación prehispánica.	1186264 E	1097666 N	
ÁREAS DE MAYOR INTERÉS FLOREÑA (AMIS)- CHACÍN (2012)						
No. SITIO	VERTIENTE	AMI	SITIO INDÍGENA POSIBLE PREHISPÁNICO	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN
				ESTE	NORTE	
S-6	Q. Jarama Alta, Caño Grande	AMI-1	SI	1183682.15	1097300.89	Conservado Información obtenida por fuentes orales.
			Presencia superficial fragmentos cerámicos elaborados con técnica de enrollado, posible asociación prehispánica	Localización en Plan Alto de la Finca de Olivo Ayala cerca de la línea Floreña T-Floreña A. Cerca del sitio referenciado por Osorio 2007.		
S-7	Q. Jarama Alta,	AMI-3	SI Fragmentos cerámicos	1185.126 E	1098582 N	Sitio excavado y estudiado Pérez y Roncancio (2011).
			Área Localizada en Alto entre Floreña T, TA y Floreña C y laderas.			

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
---	-----------------------------

			fabricados con técnica de enrollado			
S-8	Q. Jarama, Caño Los Zambos	AMI-4	SI Fragmentos cerámicos y hacha en piedra pulida	1186067.32	1097832.17	Conservada
				Localizado en un alto sobre filo de loma en la Finca El Pinal.		Información obtenida por fuentes orales
S-9	Vertiente Q. Aracaleña, Caño Volcaneras (Colorado)	AMI-10	SI Posible asociación indígena por fragmentos elaborados en técnica de enrollado	1187574 E	1099934 N	Intervenidos por la Locación Floreña I (estudiados por Chacín 2011)
				Localizado en un plano inclinado vertiente Aracaleña, Locación Floreña I		
S-10	Vertiente Q. Aracaleña, Caño El Dimanante (Caimán)	Entre AMI-11 y AMI-12	SI Hacha en piedra pulida y manos de moler y metate en piedra.	1188133.00	1099952.00	Conservado por el Señor Leovigildo Rincón, en un sector con riesgo de erosión en masa (citado también por Osorio 2007)
				Localizado en casa de Finca Las Brisas de Leovigildo Rincón cerca al caño el Diamante		
S-11	Vertiente Q. Aracaleña, Caño Guahivo	AMI-15	SI Petroglifo 1	1187151 E	1101534 N	Conservados en un entorno cercano a Floreña E, reportados por Chacín 2011.
			SI Petroglifo 2	1187130 E	1101656 N	

Fuente: Osorio 2007 y Chacín (2012)

8.1.2.2. SITIOS CON ASOCIACIÓN COLONIAL/REPUBLICANA

Para los periodos coloniales/republicanos sobresalen los poblados de Marroquín y El Morro en la meseta del mismo nombre, así como, los caminos y variantes que comunicaban las sabanas y piedemonte (Nunchía y Tamara) con las zonas altas como Sogamoso y los poblados de vertiente como Labranzagrande, que prolongó su importancia hasta la colonia. Desde la colonia se consolidó la ruta del Cravo (Sur), como uno de los caminos utilizados por los misioneros para llegar a los llanos de Casanare.

Para la zona de estudio se reseñan sitios antiguos (colonial/republicano) de interés cultural, asociados con posadas y chicherías de origen colonial y/o republicano y viviendas antiguas con asociación de piedras de moler, fragmentos cerámicos. Los sitios de vivienda coloniales/republicanos representan el mayor número de ocupaciones culturales en la zona local de influencia del CPF Floreña. Además de los sitios de habitación, el camino antiguo representa por si solo la mayor evidencia cultural de estos periodos.

En las TABLA 8.2 Y TABLA 8.3 Y TABLA 8.4 se presenta la síntesis de los sitios y evidencias antiguos (colonia/republicanos) reportados para la zona de influencia de estudio y en la TABLA 8.5 se presentan los sitios asociados al Camino Real El-Moro Labranzagrande referenciados en el recorrido de campo realizado para este diagnóstico.

TABLA 8.2. SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO ÁREA DE INFLUENCIA CUENCA Q. ARACALEÑA, Q. JARAMA Y CRAVO SUR

MESETA EL MORRO CAIN (1996) Y CADAVID Y ORDÓÑEZ (1997)							
No. SITIO	VERTIENTE	SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN		
			ESTE	NORTE			
S-12A	RÍO CRAVO SUR, Q. MORREÑA Y Q. AGUABLANCA, CAÑO TRANQUILANDIA	Yacimiento 2: Basamentos de vivienda y cambullones	lindeterminadas		Intervenido por construcción del CPF y vía de acceso al Morro		
S-12	RIO CRAVO SUR, CAÑO TRANQUILANDIA	Yacimiento 3: Camino Real	1180123	1093295	Intervenido por CPF, regular estado		
			1180123	1093642			
			1180134	1093687			
			1180124	1093763			
			1180087	1093982			
			1179835	1094312			
CORREDOR OLEODUCTO EL MORRO- ARAGUANÉY - CHACÍN Y BONILLA (2000)							
No. SITIO	VERTIENTE	SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO	KILOMETRO OLEODUCTO	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN	
				ESTE	Norte		
S-13	Vertiente Q. Aguatoca Q. Veranera	SI Sitio de vivienda, basamentos	K4+150 - K4+200	1182628.25	1095332.98	Intervenido parcialmente por el Oleoducto El Morro - Araguaney	
S-14	Cuenca Niata Sur Q. Chaporrera	SI Planta de vivienda	K 8+650	1185898.91	1095154.61	Alterada por erosión	
S-15	Q. Jarama Baja	SI Planta de vivienda con fragmentos cerámicos y de hierro	Sitio 1: K14+100	1189978.35	1093670.62	Alterado por cárcava	
S-16	Q. Jarama Baja	SI Sitio de habitación, con fragmentos cerámicos	Sitio 2: K 14+650	1190445.09 No alcanza a salir en plano	1093830.52	Alterado por sitios de vivienda resiente	
S-17	Q. La Niata, Caño Chaporrera	SI Sitio de habitación, con fragmentos cerámicos	Sitio 3: K 19+200	No alcanza a salir en Plano	No alcanza a salir en Plano	Alterado por sitios de vivienda resiente	
ÁREA DE DESARROLLO FLOREÑA, OSORIO (2007) COLONIAL REPUBLICANO							
No. SITIO		VERTIENTE	AMI	DESCRIPCIÓN		COORDENADAS	
S-18		Q. Jarama Alta, Caño Grande	AMI- 1	Planta de vivienda con 40 años de desocupación, Finca Olivo Ayala.		1183532 E	1097487 N
S-19		Q. Aracaleña, Q. Salitrera	AMI- 5	Planta de vivienda Q. La Salitrera, propiedad de Fidelina Bohórquez.		1185532 E	1099156 N
S-20		Q. Aracaleña Q. La Cautuña	AMI- 6	Dos columnas de piedras, Q. Cautuña en la finca Los Cocos, asociadas con una enramada de una casa.		1185920 E	1100000 N
ÁREA DE DESARROLLO PAUTO- OSORIO (2008)							
No. SITIO	VERTIENTE/GEOMORFOLO GÍA		SITIO COLONIAL/REPUBLICANO	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN	
				ESTE	NORTE		

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
---	-----------------------------

S-21	Depósito medianamente rodeado por colinas. Q. Aguatoca	SI Muestra de material cerámico de 11 fragmentos. Posiblemente asociados a basamentos de vivienda.	1°182.769 E	1°094,957 N	Bueno
S-22	Terraza coluvial entre Quebradas Aguatoca y Aguablanca	SI Planta de vivienda en lajas de roca arenisca. basamentos de vivienda	1°180,879 E	1°095,343 N	Alterada
SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO - CPF FLOREÑA - RONCANCIO (2011)					
No. SITIO	VERTIENTE/GEOMORFOLOGÍA	SITIO COLONIAL/REPUBLICANO	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN
			ESTE	NORTE	
S-23	Meseta El Morro	SI alineamientos	0847729 E	1093213 N	Bueno
S-24	Río Cravo Sur, Caño Tranquilandia		0847729 E	1093223 N	Bueno

FUENTE: CAMPO 2016

TABLA 8.3. SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO ÁREA DE INFLUENCIA CUENCA Q. ARACALEÑA, Q. JARAMA Y CRAVO SUR

ÁREA DE MAYOR INTERÉS FLOREÑA- CHACÍN (2012)						
No. Sitio	VERTIENTE	AMI	SITIO ANTIGUO COLONIAL	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN
				ESTE	NORTE	
S-25	Vertiente Q. Jarama, Caño Grande	AMI-1	SI Presencia superficial fragmentos cerámicos colonial, planta de vivienda vieja	1183559.45	1097444.48	Sin alteración Según fuentes orales
				Localizado en el Alto Finca de Olivo Ayala		
S-26	Vertiente Q. Jarama Alta, Caño JNN2	AMI-2	SI Basamentos de vivienda, piedra de moler	1186226 E	1097639 N	Conservados
				Localizada en la Finca de Joaquín García		
S-27	Vertiente Aracaleña y Cautaña	AMI-6	SI Metate sitio antiguo (piedra de moler)	1185920 E	1100000 N	Alterado por derrumbe y erosión de la Q. La Cautaña. Información obtenida por fuentes orales.
				Localizado en Q. Cautaña en la Finca Los Cocos, asociadas con una enramada de una casa vieja en ruinas		
S-28	Vertiente Aracaleña	AMI-7	SI Basamentos vivienda, fragmentos cerámicos, piedra de moler, asociados a sitio viejo	1186540 E	1100502 N	Conservado Información por fuentes orales
				Localizado en la Finca La Florida.		
S- 29	Vertiente Aracaleña, Q. Honda	AMI-8	SI Basamentos de vivienda	1186852.55	1099711.78	Regular estado, Según fuentes orales
				Localizado en La Finca Portuguesa, en un plano inclinado, entre las Q. honda y Aracaleña		
S-30	Vertiente Aracaleña, Caño Volcaneras (Colorado)	AMI-10	SI Posada antigua	1187521 E	1100062 N	Intervenidos por la Locación Floreña I (estudiados por Chacín 2011)
S-31			SI	1188133.00	1099952.00	

	Vertiente Aracaleña, caño El Diamante (Caimán)	Entre AMI-11 AMI 12	Fragmentos cerámicos coloniales	Localizado cerca de la casa de la Finca Las Brisas de Leovigildo Rincón cerca al caño el Diamante.		Conservado con riesgo de erosión en masa, según fuentes orales
S-32	Vertiente Aracaleña	AMI-15	SI Basamentos de Vivienda	1187069 E	1101755 N	Conservados cerca a Floreña E reportados por Chacín (2011)
				Localizado en un plano inclinado cerca de Floreña E		
S-33	Vertiente Aracaleña, caño Martinero	Cerca AMI 10	Si Tanques escalonados construidos en piedras	1187454 E	1100461 N	Su estructura se encuentra bastante afectada
				Localizados en una terraza de la Q. Aracaleña, en la confluencia del caño Martinero		
S-34	Vertiente Q. Aracaleña, Caño Santuario	AMI-17	SI Basamento de vivienda	1189073 E	1100545 N	Con alteración continua por erosión
				Localizados en un plano de la finca de Hildebrando Rincón		
S-35			Si corral de piedra y camino antiguo	1189072 E	1100524 N	Con alteración continua por erosión
				Localizados en un plano de la finca de Hildebrando rincón		
S-36	Q. Aracaleña y Caño Aserradero	AMI-21	SI Camino antiguo	1189569.01	1100812.67	Alterado y abandonado de acuerdo con fuentes orales
				Información obtenida por fuentes orales		
S-37	Vertiente Q. Aracaleña, Caño Amarillo	AMI-22	SI Basamentos de vivienda	1188704.88	1101849.41	Alterada, cerca de Floreña U, de acuerdo con fuentes orales
				Información obtenida por fuentes orales		
S-38	Vertiente Q. Aracaleña, Caño Aserradero	AMI-25	SI Basamentos de vivienda	1189870.33	1102071.71	Alterada según información oral
				Localizadas en una terraza de la Q. Aracaleña en la finca Guanábanos		
S-39	Vertiente Q. Aracaleña, Caño Martinero	AMI-12 (26)	SI Piedras y mano de moler	1186024.00	1101263.00	Sitio tapado con rastrojo, información por fuentes orales
				Localizadas en una amplia terraza de la finca Mata Palma, cerca al Floreña K.		

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA LOCACIÓN FLOREÑA U, VÍA DE ACCESO Y LOCACIÓN (CHACÍN 2012)

No. SITIO	VERTIENTE	FLOREÑA U	SITIO ANTIGUO COLONIAL	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN
				ESTE	NORTE	
S-40	Vertiente Aracaleña, entre caños El Perico y Bijao	Entorno Floreña U	Círculos en piedras - Posible cementerio antiguo, sin asociaciones específica	1188520 E	1101946 N	Conservado
				Localizado ente entre los caños El Perico y Bijao		
S-41	Vertiente Aracaleña, Caño Martinero	Línea de flujo	cerámica colonial cerca a camino real	1189152 E	1101446 N	Alterado
				Localizado en terraza de la Q. Aracaleña		
S-42	Vertiente Aracaleña, Caño Martinero	Entorno Floreña U	Pilón en piedra y basamentos de vivienda	1189172 E	1101455 N	Alterado
				Localizado en terraza, Q. Aracaleña		
S-43	Vertiente Aracaleña	Entorno Vía ccesode a	Antigua Chichería-Hoy vivienda actual	1191654 E	1101424 N	Transformada

FUENTE: CAMPO 2016

TABLA 8.4. SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO ÁREA DE INFLUENCIA CUENCA Q. ARACALEÑA, Q. JARAMA Y CRAVO SUR

SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO EN EL CPF FLOREÑA - ANTEA (2016)					
No. SITIO	GEOMORFOLOGÍA	SITIO COLONIAL/REPUBLICANO	COORDENADAS		ESTADO DE CONSERVACIÓN
			ESTE	NORTE	
S-44	Meseta El Morro, río Cravo Sur, Caño Tranquilandia	SI Batea conservada sobre caño Tranquilandia	1179908,981	1094228,381	Bueno
S-45		SI Basamentos de Vivienda	1179887,46	1094273,019	Alterados
			1179871,953	1094268,442	
			1179861,758	1094268,971	
			1179859,089	1094310,998	
SITIOS COLONIAL/REPUBLICANO EN LA MESETA EL MORRO - ANTEA (2016)					
No.	GEOMORFOLOGÍA	SITIO COLONIAL/REPUBLICANO	Coordenadas		ESTADO DE CONSERVACIÓN
			Este	Norte	
S-46	Meseta El Morro, río Cravo Sur	SI Puntos correspondientes a vestigios de corrales en piedra. Ej: Patio de la casa del señor Edgar Pérez.	1179513.82	1094756.02	Muy Alterados Por las construcciones de viviendas modernas y por la expansión del casco urbano del caserío El Morro
			1179571.69	1094777.42	
			1179582.09	1094803.27	
			1179557.66	1094831.17	
			1179526.54	1094741.11	
S-47	Meseta El Morro, río Cravo Sur	Camino Real Camino Real, al sur del CPF Floreña, en dirección a la Q. La Aguatoca. Puntos tomados al sur de la portería del CPF Floreña, hacia el cruce de la Q. Aguatoca	1180163.94	1093159.62	Intervenido
			1180176.72	1093127.64	
			1180206.64	1093087.97	
			1180280.08	1093080.44	
			1180359.99	1093132.55	
			1180430.01	1093167.52	
			1180398.96	1093219.88	
			1180432.52	1093263.03	
S-48	Meseta El Morro, Q. Aguatoca, río Cravo Sur	Camino Real Cruce del camino antiguo sobre la Q. Aguatoca, donde se encuentra el puente moderno. Hoy balneario turístico	1180480.1	1093225.07	Intervenido
			1180465.21	1093217.3	
			1180437.62	1093214.46	

FUENTE: CAMPO 2016

TABLA 8.5. SITIOS ASOCIADOS AL CAMINO REAL EL MORRO - LABRANZAGRANDE-RÍO PAYERO

SITIOS COLONIAL-REPUBLICANO Y RECIENTES ANTEA 2016				
No. SITIO	VERTIENTE	ESTE	NORTE	SITIO -DESCRIPCIÓN
S-49	R. Cravo Sur	1176278.92	1097582.44	Sitio conocido como Balconcito, antigua chichería y posada al lado del Camino Real
		1176278.12	1097593.05	
		1176281.47	1097585.43	
		1176288.24	1097580.58	
S-50	R. Cravo Sur	1176024,845	1098249,582	Q. Almorzadereña, donde unos metros aguas arriba queda el sitio denominado El Almorzadero. Antigua Chichería y posada al lado del Camino Real. No alcanza a salir en plano
S-51	R. Cravo Sur	1174937,8	1098524,17	Punto medio entre Q. Los Yopos y Q. La Almorzadereña. Donde los lugareños indican salía el Camino Real- No alcanza a salir en plano

S-52	R. Cravo Sur	1174128,7	1098814,89	Sitio denominado los Yopos. Antigua chichería al lado del Camino Real. No alcanza a salir en plano
S-53	R. Cravo Sur	1171834	1102269	Posada El Salitre (Labranzagrande), hoy vivienda. No alcanza a salir en plano
S-54	R. Cravo Sur	1179557	1094756	Ruinas y de corrales en el poblado de El Morro
		1179571	1094777	
		1179582	1094803	
		1179526	1094831	
		1179513	1094741	
S-55	Quebrada Aracaleña	1187082	1099905	Posada y chichería antigua, donde pernoctó el ingeniero Brisson en 1894. Esta correspondía a la casa de Salvador Orduz, que era la más vieja del Aracal, al lado del Camino Real.
S-56	Q. Aracaleña Caños Volcaneras y Caimán	1187733	1100304	Vivienda antigua de Feliz Tapia.
S-57	Q. Aracaleña Caño El Caimán	1187918	1100366	Sitio conocido como la casa del palo, vivienda antigua de Octavio Rincón.
S-58	Q. Aracaleña Caño El Caimán	1187916	1100536	Sitio de una posada antigua de los arrieros.
S-59 cerca a S-35	Vertiente Aracaleña Caño Santuario	1189073 1189069	1110524 1100513	Antigua posada, hoy solo existen los basamentos, se tomaron coordenadas de las dos esquinas opuestas. La posada tenía paredes de piedra y bahareque y techo de palma. Al lado del S-35.
S-60	Río Payero Q. La Andana	1191230	1100624	
S-61	Q. Aracaleña	1190290	1101110	Cementerio Vanegas (Alto de Vanegas).
S-62	Vertiente río Payero Caño PNN2	1190430	1101151	Sitio de vivienda, posada antigua del Señor Mamerto Galán
S-63	Vertiente río Payero	1191610	1101366	Vivienda antigua hoy casa de Mauricio Ruiz, al lado de la vía actual que bordea el río Payero.
S-33	Vertiente Aracaleña caño Martinero	1187459	1100463	Sitio asociado indirectamente con el camino Basamentos de Tanques o Piscinas escalonadas, en la margen izquierda de la Q. Aracaleña y del caño Martinero. Sitio cercano a Floreña I y asociado posiblemente a actividades para el teñido de lienzo o telas con añil (información oral).
S-64	Río Cravo Q. Periqueña	1178122	1093955	Sitio asociado indirectamente con el camino, ubicado en la margen derecha del Río Cravo Sur, vereda La Reforma. Basamentos de Piscinas o tanques escalonados empleados posiblemente en la actividad de curtiembres o tinturas de lienzo

Fuente: Campo 2016

8.1.3. SITIOS HISTÓRICOS

En cuanto a los sitios históricos, el ICANH hace referencia a asentamiento, caminos, fábricas, haciendas o sitios de explotación o producción, referidos en fuentes históricas (crónicas, documentos de archivo, cartografía histórica y estudios históricos previos).

Teniendo en cuenta lo anterior, el Camino Real y su infraestructura asociada, además de considerarse como sitios arqueológicos en este diagnóstico, se tomarán también como sitios históricos. La localización, tanto del Camino como de su infraestructura asociada forman parte de la Zonificación. Como asentamiento histórico se incluyó a Marroquín. Antes que El Morro o Yopal, fue el principal centro poblado entre Labranzagrande y Nunchia. El caserío del Morro dependía de Marroquín. En la actualidad estos cascos urbanos se han transformado. Así mismo, el Camino Real, que unía por un lado a Labranzagrande con Marroquín y Nunchia y por otro, al Morro con Santa Helena de Cusiva o Trinidad, es otra evidencia histórica en la zona local de estudio, que se encuentra al interior del CPF Floreña. La ruta del Cravo, como se le conocía, data de la colonia y aunque se encuentra en un 90% transformada, el corredor conserva todavía vestigios en su entorno de algunos de los sitios de posada, chichería o vivienda que fueron construidos al lado del camino, así como de corrales en piedra

En los recorridos de campo se corrobora que todavía se conservan algunos de los basamentos de las viviendas construidas generalmente al lado del camino antiguo, pero también pueden estar alejado del mismo, según información oral recolectada. La localización de estos sitios permitió complementar la Zonificación Preliminar.

8.1.4. INFORMACIÓN BIOFÍSICA Y AMBIENTAL

Las variables biofísicas y ambientales que facilitan las correlaciones espaciales entre éstas y la información arqueológica e histórica y que contribuirán al análisis preliminar, corresponden generalmente las unidades geomorfológicas, sin embargo, en este diagnóstico se tomaran principalmente con información biofísica a las cuencas hidrográficas del entorno local de estudio, donde en definitiva se desarrollaron las actividades culturales tanto en épocas prehispánicas e históricas como residentes.

La quebrada Jarama, por ejemplo, que forma parte de la subcuenca de la quebrada La Niata, es una corriente con alta velocidad y caudal que recorre un valle en U o en V, hasta su desembocadura. Presenta un ambiente menos torrencial que la Q. Aracaleña y áreas de vertiente con buenas condiciones de habitación como lo confirma el estudio de Pérez y Roncancio (2011), tanto en sus filos o cimas (divisora idea guas), como en sus laderas. Así mismo, los afluentes principales de la Q Aracaleña en el área local de estudio como Los Vados, La Cauteña, La Honda, Caño Caimán, Q Salitreña, Caño El Martinero, Caño Volcaneras, Q. Guahibo, Caño Rico, Caño El Caimán, entre otros más pequeños, presentan condiciones que llamaron la atención para las ocupaciones en tiempos prehispánicos como históricos y que no necesariamente se relacionan con determinadas unidades geomorfológicas.

En la siguiente **TABLA 8.6**, se presenta la red hidrográfica del área local de influencia, en la que se definirán las quebradas o caños donde se han reportado o no evidencias arqueológicas, que serán tomadas en cuenta como un criterio para la Zonificación Preliminar:

TABLA 8.6. RED HIDROGRÁFICA ÁREA LOCAL DE ESTUDIO

CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA
Río PAYERO	Q. Aracaleña	Q. Los Vados
		Q. Cautaña
		Q. Salitrera
		Q. La Honda
		Caño Martinero
		Caño Colorado
		Q. Guhibo
		Caño Rico
		Caño El Diamante
		Caño El Caimán
		Caño Carisusto
		Caño El Cubarro
		Caño Nuevo
		Caño Veranero
		Caño Amarillo
		Caño Martinero 2
		Caño El Potrero
Río CRAVO SUR	Q. Niata	Q. La Jarama
		Q. Cortadera
		Q. La Chaporrera (Monereña)
		Q. Cortadera
		Q. Guaraná
Río CUSIANA	Río Charte	Q. Guaipamena
		Quebrada Aguablanca
		N.A.
		Quebrada Aguazula

Fuente EIA GRADEX (2012), Chacín 2000, Geoingeniería 2010.

En cuanto a la geomorfología se resaltan las unidades que caracterizan el área local de estudio en la siguiente **TABLA 8.7**. Sin embargo, de acuerdo con la observación del paisaje y la localización de los sitios o evidencias arqueológicas (prehispánicos y/o colonial republicanos), no es posible definir un patrón específico de poblamiento determinado por alguna de estas unidades. Este tema se ampliará en el ítem de análisis espacial.

TABLA 8.7. UNIDADES GEOMORFOLOGÍA DEL ÁREA LOCAL DE ESTUDIO

MODELADO	UNIDAD GEOMORFOLÓGICA	CONVENCIÓN EN EL MAPA	CARACTERÍSTICAS
ESTRUCTURAL	Plano Estructural Denudado	PDN	Pendiente estructural de rocas terciarias que han sido alteradas por procesos de meteorización y remoción en masa formando laderas de pendientes moderadas que se hacen planas hacia la base. Sobre esta unidad se presentan procesos de erosión laminar y deslizamientos superficiales
	Plano Estructural Plegado	MEP	Zonas montañosas localizadas en el sector norte y noroccidental del área de influencia indirecta que se caracterizan por la presencia de rocas predominantemente arenosas
	Plano Estructural Disectado	PDS	Pendiente estructural de las unidades resistentes principalmente de edad terciaria labradas por drenajes naturales y lineamientos de origen tectónico
	Frente Estructural Escarpado	FEE	Áreas de contrapendiente estructural de pendiente transversal alta, constituidas por intercalaciones de areniscas y arcillolitas, con buzamiento en sentido contrario a la pendiente del terreno. El drenaje es de tipo subparalelo constituido por cursos de agua de poca longitud y pendiente muy pronunciada.
	Ladera Coluvial	DC	Áreas localizadas en la parte baja de zonas colinadas o montañosas donde predomina la acumulación de capas delgadas de suelos residuales y bloques de areniscas suprayaciendo estratos de rocas arenosas y arcillosas del Terciario.
GRAVITACIONAL	Terraza Aluvial	TA	Formas planas alargadas consistentes en depósitos aluviales acumulados durante las crecientes de los ríos; los depósitos aluviales están representados por cantos en matriz areno-limosa y origina escarpes en los bordes de las terrazas
ALUVIAL	Valle aluvial	VA	Valle disectado por drenajes principales dejando en superficie materiales de tamaño bloque con arenas derivados de areniscas resistentes
	Aluviones recientes	AR	Acumulaciones de materiales depositados durante crecientes del río Cravo Sur y quebradas. Son depósitos de material suelto, bloques, cantos y guijarros bien redondeados con matriz arenosa clasto soportada, representando carga abandonada del lecho de las corrientes.
	Terraza postglacial	TPG	Conformadas por fragmentos y bloques subangulares de arenisca en matriz limo-arcillosa, formando un relieve plano a ligeramente inclinado, con pendientes cercanas al 6% y 8%.
	Río Cravo Sur		-

Fuente: Geoingeniería (2010)

En estos paisajes mencionados arriba, la ubicación de los sitios arqueológicos establecerá el patrón de asentamiento de las diferentes ocupaciones que se sucedieron en el marco de influencia de estudio.

8.1.5. FACTORES DE DETERIORO DE LOS SITIOS ARQUEOLÓGICOS E HISTÓRICOS

La zona local de estudio presenta en la actualidad una alta intervención antrópica, la formación de potreros es generalizada en todo el sector, lo que ha contribuido con la erosión y alteración de sitios de vivienda antiguos. En la meseta El Morro la transformación antrópica se ha incrementado considerablemente en los últimos años. El uso industrial (hidrocarburos) representa la mayor transformación. El desarrollo petrolero que conlleva a la adecuación de vías e interconexión de pozos en la actualidad genera el 100% de los estudios e investigaciones arqueológicas en la zona y también su intervención. Es así como se han transformado evidencias como el Camino Real y otros sitios arqueológicos.

Así mismo, el patrón de drenaje respectivo de cada microcuenca genera en algunos casos fuertes crecientes, generalmente torrenciales (como la Q. Cauteña, por ejemplo), que causan deslizamientos

importantes que afectan las laderas y terrazas y ponen en riesgo de afectación los sitios y evidencias arqueológicas.

Las siguientes acciones y/o actividades han causado alteraciones a los sitios arqueológicos tales como el Camino Real, sitios o basamentos de vivienda.

- ✓ Actividades naturales relacionadas con erosión que implican derrumbes, deslizamientos en masa y avalanchas, particularmente en el sector de la Q. Cauteña y Q. Aracaleña: han deteriorado el Camino Real en varios sectores (vertiente de la Aracaleña, vía a Labranzagrande y Virgen de La Peña); sitios de vivienda antigua, cercas en piedra.
- ✓ Actividades Antrópicas: ampliación de la frontera ganadera, desarrollo y mejoramiento de la infraestructura de vivienda, intervención para la construcción de infraestructura vial e industrial.
- ✓ Actividades Industriales: Relacionadas principalmente con la industria petrolera y con la infraestructura vial.
- ✓ Abandono: Muchas de las evidencias culturales de origen colonial y/o republicano referenciadas en este diagnóstico, como casas de habitación, corrales, tanques para el teñido de lienzos o ropa y curtiembre y algunos sectores del Camino Real, entre otras, fueron abandonadas y dejaron de utilizarse para los fines que fueron construidos. El deterioro por abandono es una afectación que se prolonga en el tiempo.

Las actividades de construcción de infraestructura vial e industrial y el abandono son la causa principal de afectación sobre el Camino Real que comunicaba a Labranzagrande con Marroquín y río Payero y a Labranzagrande con El Morro, Trinidad o El Morro Santa Helena de Cusiva (Cusiana). De todas las acciones o actividades que han causado afectación sobre el Patrimonio Arqueológico en la zona donde se realizó el diagnóstico, las únicas que han tenido un manejo preventivo y acciones tendientes a estudio recuperación y salvaguarda, son aquellas realizadas en el marco del desarrollo de hidrocarburos. Las empresas BPX y EQUION, adelantaron el 100% de las acciones de prevención en este sector del piedemonte llanero. En consecuencia, este diagnóstico proyectará el Programa de Arqueología Preventiva (Genérico), que incluye las respectivas medidas de manejo a ser tenidas en cuenta en las diferentes fases del desarrollo de los Campos Pauto y Floreña específicamente, sectores donde se localiza el CPF Floreña y el Camino Real que comunicaba con Nunchia.

8.1.6. INFORMACIÓN ORAL

La información oral obtenida en las entrevistas proporcionó un mayor conocimiento del área de influencia local donde se desarrolló el diagnóstico. Los entrevistados comentaron en general sobre el Camino Real y la presencia de elementos culturales relevantes asociados a su corredor o a otros aspectos culturales. La información oral es rica y variada en el área local de estudio y reforzó la localización de la infraestructura cultural asociada al Camino Real, como posadas, chicherías, corrales en piedra, entre otros, tanto en la vertiente de la quebrada Aracaleña, como en la Jarama, la Aguatoca y el cañón del Cravo.

8.2. ANÁLISIS ESPACIAL

La Zonificación Preliminar partió de la elaboración de mapas temáticos que luego fueron superpuestos para ser analizados espacialmente. En campo se verificó la ausencia de Áreas Arqueológicas Protegidas y de áreas declaradas como Bienes de Interés Cultural declarados, tales como: parques arqueológicos nacionales, áreas establecidas como de Conservación Arqueológica o zonas de influencia arqueológica. Por lo que no se proyectó una cartografía temática sobre los anteriores aspectos. De igual forma, los factores de deterioro de los sitios arqueológicos (prehispánicos o antiguos) e históricos, no se tomaron como una variable específica de análisis espacial en tanto que la mayoría de los sitios que representan periodo colonial y/o republicano se destacan solo por sus basamentos, lo que implica que se encuentran alterados generalmente por abandono. Sin embargo, todas las estructuras alteradas conservan elementos en buen estado sobre los cuales es posible realizar investigaciones. En cuanto a los sitios prehispanicos detectados en la zona de influencia del proyecto, todos fueron excavados en un contexto conservado y no presenta un indicador especifico que contribuya con un análisis espacial.

En cuanto a la variable de unidades geomorfológicas que generalmente se considera concordante con los estudios de paisaje y la zonificación arqueológica, entendiendo el paisaje como un escenario donde se suceden las actividades de determinada comunidad y el medio en el que las poblaciones sobreviven y se desarrollan, al tiempo que generan patrones específicos de poblamiento que presentan sectores donde se observan restos materiales o sectores con ausencia de evidencias materiales (espacios ocupados, espacios vacíos) (Anschuetz, Kurt F. et al., 2001: 152-197), no se consideró en el cuerpo principal de análisis de zonificación de este diagnóstico, al observar que los sitios arqueológicos (prehispánicos o coloniales) previamente identificados, no conservan un patrón específico o determinado por unidades geomorfológicas. Al respecto, Osorio (2008) detalla que las unidades geomorfológicas no son un factor determinante para la ocupación arqueológica en esta zona de piedemonte. Las terrazas que se encuentran en sectores del río Cravo Sur y de la Q. Aracaleña, presentan eventualmente sitios de interés, pero en definitiva no representan una unidad determinante para la presencia de ocupaciones prehispanicas o incluso de épocas coloniales o republicanas, los sitios o evidencias de ocupación pueden presentarse tanto en terrazas como en laderas o divisorias de aguas (Chacín 2011).

De acuerdo con Osorio (2008) “la geomorfología del área presenta zonas importantes de depósitos coluviales, los cuales forman parte de las áreas aptas para ocupación; sin embargo, el patrón hace referencia a terrazas coluviales y lo que se apreció en el área de influencia son depósitos de laderas de coluvión, en la mayoría de los casos con drenajes que al socavar la arcilla producen sitios con una conformación bastante irregular, erosión y en donde afloran fácilmente grandes bloques de arenisca. En estas condiciones, estos sitios no son aptos para el hallazgo de asentamientos prehispanicos, aunque en la actualidad se aprecian viviendas en ellos producto de la presión sobre el suelo”. (Osorio 2008-Zonificación).

Solo algunos sectores de terraza del río Cravo Sur, presentan excepciones que hacen referencia a terrazas coluviales, como el sector poblado de El Morro o pocos sectores de las quebradas Aguatoca, Aguablanca y Aracaleña. El paisaje de depósitos coluviales, los filos y lomos con fuertes pendientes y en general las terrazas aluviales, coluviales, las colinas redondeadas, mesas estructurales no determinan en este sector de piedemonte sitios que permitan seguir un patrón de asentamiento establecido o

especifico (Osorio 2008). Los sitios excavados por Pérez y Roncancio (2011), sobre la cima de un filo y laderas de la Q. Jarama, de acuerdo con Chacín (2011) indican la presencia de ocupación sobre una divisoria de aguas, pero no determinan que todas las divisorias de agua del área de estudio sean aptas para la ocupación humana. Así mismo sucede con las terrazas de la Q. Aracaleña, sometidas en algunos sectores a avalanchas relativamente frecuentes (en la época de lluvias) desde los sectores altos de las microcuencas (Los Vados, La Cauteña, La Honda, La Lindana, entre otras), incluso sucede lo mismo con algunas terrazas del río Cravo Sur en su parte media. Lo anterior generó condiciones inestables a lo largo del corredor de Camino Real desde Labranzagrande al Morro y desde la Q. La Jarama hasta el río Payero.

En síntesis y teniendo en cuenta todo lo anterior, las variables o criterios escogidos para el análisis que permitió generar una Zonificación Arqueológica Preliminar para este diagnóstico fueron:

- Red Hidrográfica: subcuencas y microcuencas
- Sitios Arqueológicos (asociación prehispánica y/o colonial/republicana): reseñados en fuentes secundarias y en campo.
- Información oral: proporcionada por los lugareños en los recorridos de campo

La red hidrográfica dividida en subcuencas y microcuencas en superposición con los sitios arqueológicos reseñados y la información proporcionada en los recorridos de campo, permitió identificar zonas de mayor o menor sensibilidad para las ocupaciones arqueológicas o colonial /republicana en consecuencia zonificar su potencial preliminar.

La variable de unidades geomorfológicas se tomó en forma opcional al tener en cuenta que los sitios arqueológicos previamente identificados no conservan un patrón específico determinado sobre las unidades geomorfológicas que forman el área local, en su lugar se dio prioridad a las subcuencas hidrográficas en donde es posible asociar a las quebradas, los sitios arqueológicos presentes en la zona local de estudio. Por tratarse de una zonificación preliminar, la sensibilidad se obtuvo teniendo en cuenta el número de referencias arqueológicas existentes en las cuencas hidrográficas, sus características, contexto y estado de conservación.

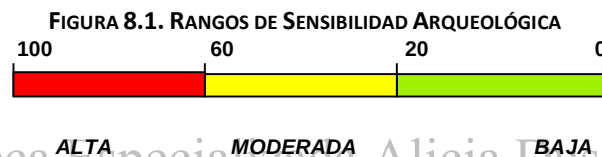
Desde el punto de vista arqueológico, en este sector de piedemonte determinadas cuencas hidrográficas fueron más atractivas para la ocupación humana. Si bien, no se conoce con precisión porque fueron escogidas para asentarse o establecer puntos de comercio, al menos en los periodos prehispánicos, existen algunos datos que sugieren la preferencia de algunas de ellas. En definitiva, la variable de cuencas hidrográficas se eligió para zonificar arqueológico porque facilita la ubicación de los sitios arqueológicos respecto a cada microcuenca.

Una vez escogidas las variables, se generó la cartografía temática con el inventario de sitios arqueológicos (prehispánicos o colonial/republicano) de la zona de estudio en correlación con las cuencas hidrográficas. Esta correlación permitió realizar un análisis espacial tentativo en función del número de sitios y evidencias hasta ahora reseñadas y su importancia, que en definitiva corresponde a la Zonificación Arqueológica Preliminar, la cual sustenta el Diagnóstico Arqueológico Preliminar y alimenta un modelo de análisis más sistemático, al tiempo que establece la complejidad de la gestión esperada para el componente arqueológico en desarrollo de los proyectos, obras y/o actividades de EQUION en los campos Floreña y Pauto. Así mismo, previene desde las fases tempranas sobre impactos

que pueden ocasionarse al patrimonio arqueológico y permite sugerir la metodología de muestreo pertinente para implementar en futuras prospecciones. En este sentido facilita la definición de las medidas de manejo arqueológico preventivas (ICANH 2010).

8.2.1 VALORACIÓN Y SENSIBILIDAD ARQUEOLÓGICA

Para la Zonificación Arqueológica Preliminar se ponderaron las variables escogidas de acuerdo con su correlación, para lo cual se le asignó un valor mayor o menor valor según su relevancia para calificar el potencial arqueológico, para este caso, por ejemplo, de acuerdo con el número e importancia de sitios arqueológicos existentes y/o vestigios hallados en una determinada cuenca hidrográfica (aunque puede resultar subjetivo según importancia y calificación que da el arqueólogo a cada sitio), se asignó una probabilidad: alta, moderada y baja de albergar evidencias de ocupaciones arqueológicas. Los valores asignados están representados respectivamente por un color que identifica el rango de sensibilidad a las variables escogidas (FIGURA 8.1):



- Alta: Corresponde a las cuencas con presencia de sitios arqueológicos identificados y representativos según su contexto cultural asociado (varias ocupaciones humanas: periodos prehispánicos hasta colonial/repblicano.
- Moderada: Cuenca que presenta evidencias con asociación a sitios culturales que sugieren ocupaciones arqueológicas.
- Baja: Cuenca con ninguna evidencia cultural con probabilidad de asociarse a un contexto arqueológico determinado.

Las áreas con desarrollo de infraestructura o explotaciones recientes igualmente se calificaron de acuerdo con su asociación a sitios arqueológicos relacionados, como es el caso de la mesta El Morro. En términos generales, la zonificación preliminar está representada por las cuencas hidrográficas y la sensibilidad de cada cuenca por un color específico. Lo anterior no significa que en las cuencas calificadas con bajo potencial no existan evidencias de ocupaciones arqueológicas, sino que hasta el momento no se han registrado referentes arqueológicos para esos sectores. En la TABLA 8.8, se presenta un resumen de la cantidad de sitios arqueológicos reportado por cuenca de los cuales se tiene conocimiento.

TABLA 8.8. SITIOS ARQUEOLÓGICOS ÁREA DE INFLUENCIA LOCAL CPF FLOREÑA

RED HÍDRICA- CUENCAS - SUBCUENCAS			INFORMACIÓN DOCUMENTAL Y ORAL DE SITIOS O ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS	NO. DE SITIOS O EVIDENCIAS MATERIALES	TOTAL	
CUENCA	SUB CUENCA	MICROCUENCAS				
TOCARÍA	RIO PAYERO	R. Payero	SI	S-63	1	
		PNN1	-	-	-	
		PNN2	-	-	-	
		Q. Lindama	SI	S-62	1	
		Q. Aldana	SI	S-60	1	
		Q. La Resbalosa	-	-	-	
VERTIENTE RIO PAYERO				TOTAL	3	
RIO PAYERO	Q. ARACALEÑA	Q. Aracaleña	SI	S-4, S-28, S-43 , S-55, S-61	5	
		Q. Los Vados	-	-	0	
		Q. Los Vados	Q. Pedregosa	-	-	0
		Q. Cauteña	SI	S-20, S-27	2	
		Q. Salitrera	SI	S-19	1	
		Q. La Honda	SI	S- 29	1	
		Caño Martinero	SI	S-33, SS-39	2	
		Caño Colorado - Caño Volcaneras	SI	S-9, S-30, S-56	3	
		Q. Guahibo	SI	S-11	1	
		Caño Rico	SI	S-32	1	
		Caño El Diamante-Caño El Caimán	SI	S-3, S-10, S-31, S-57, S-58	5	
		Caño Carisucio (El Guamo) - ANN1	-	-	0	
		Caño El Cubarro 2- ANN2	-	-	0	
		Caño El Cubarro	-	-	0	
		Caño Nuevo o Primavera	-	-	0	
		Caño Veranero o Santuario - ANN3	SI	S-34, S-35, S-59	3	
		Caño Amarillo (Perico)	SI	S-37, S-40	2	
		Caño Martinero 2- ANN4	SI	S-41, S 42	2	
		Caño El Potrero (Higuerón)	-	-	0	
		Caño Panelas	-	-	0	
		Caño Crucero - ANN5	-	-	0	
		Caño Aserradero - ANN6	SI	S-36, S-38	2	
		Caño Palmeras (en mapa Caño Panelas)	-	-	0	
Vertiente Aracaleña				TOTAL	30	
RIO CRAVO SUR	Q. LA NIATA	Q. La Niata	-	-	0	
		Q. Jarama Alta	Q. Jarama Alta	SI	S-7	1
			JNN1	-	-	0
			Caño Grande	SI	S-18, S-6, S-25	3
			JNN2	-	S-26	1
		Q. Jarama Media	Q. Jarama Media	-	-	0
			Caño Los Zambos	SI	S-5, S-8	2
			JMNN1	-	-	0
			Q. Algarrobal	-	-	0
			JMNN2	-	-	0
			JMNN3	-	-	0
			Q. Jarama Baja	SI	S-2, S-15,S-16	3
		Q. Peña Negra	-	-	0	
		Jarama B4	-	-	0	
		Q. La Niata Norte	-	-	0	
		Q. La Niata Sur	Caño Chaporrera	SI	S14, S-17	2
			Caño Cortadera	-	-	0
			Q. Guaipamena	-	-	0
			Vertiente La Niata			
Q. LA TABLONA			-	-	0	

Q. LA TOPOCHA			-	-	0
Q. AGUATOCA	-		-	-	0
	Q. Aguablanca		-	-	0
	Q. Veranera	Caño Pozuelo	SI	S-1, S-13	2
RIO CRAVO SUR	Q. Aguazula		SI	-	0
	Q. CABUYANA		SI	-	0
	Q. LA MORREÑA		SI	S-1A , S-12A	2
	Q. ALMORZADERO		SI	S-65	1
	Q. GUAMALERA		-	-	-
	CAÑO TRANQUILANDIA		SI	S-12, S-12B, S-23, S24, S-44, S-45	6
	RÍO CRAVO SUR		SI	S-46, S-47, S-48, S-49, S-50, S-51, S-52, S-53, S-54, S-64	10
	VERTIENTE INMEDIATA RÍO CRAVO SUR			TOTAL	21

Fuente: datos de campo y análisis de información 2017

La anterior Tabla presenta resultados en cuanto al número de sitios reseñados en cada subcuena y microcuena, lo que da una idea posible de aquellas que presentan más evidencias de ocupación tanto arqueológica como histórica. Es importante mencionar que la escala tomada para la definición del área de cada subcuena (o cuena) en la zona de estudio, abarca solo el interior y alrededores de los Bloques (o campos) Pauto y Floreña, relacionados con el corredor del Camino Real que comunicaba Labranzagrande con El Morro y El Morro con el río Payero y sectores en los que se realizaron los recorridos de campo. Las microcuenas, por el contrario, están representadas por el total de su área, es decir, desde su inicio hasta su desembocadura en los ríos Cravo Sur, Payero o en las quebradas Aracaleña o La Niata. En definitiva, el área de estudio se enmarca solo en las cuenas de los ríos Cravo Sur y Payero, mientras que las subcuenas corresponden a las quebrada Aracaleña y La Niata.

De los 66 sitios arqueológicos y/o culturales reseñados en las cuenas, subcuenas y microcuenas definidas para este diagnóstico, el 45.4% se localiza en la subcuena de la Q. Aracaleña, el 32% en la subcuena del río Cravo Sur, el 18.1% en la subcuena de la Q. La Niata y finalmente el 4.5% en la subcuena del río Payero. Lo anterior indica que la subcuena de la Q. Aracaleña representa el mayor indicio hasta el momento de ocupación arqueológica e histórica (al menos por intensidad de sitios), seguida de la subcuena del río Cravo Sur, en cierta forma, esta última relacionada mayormente con el Camino Real que comunicaba al Morro y Labranzagrande.

Si bien, en la **TABLA 8.8** no se indica la diferencia entre los sitios prehispánicos e históricos, vale la pena mencionar que las microcuenas de la Q. La Jarama (en su parte alta, media y baja) y de los caños Martinero, Guahivo y Aguatoa, presentan sitios o evidencias de ocupación con asociación prehispánica.

En la **TABLA 8.9**, **TABLA 8.10** y **TABLA 8.11**, se presenta la valoración de la sensibilidad arqueológica, basada no solo en el número de sitios, sino en la representatividad de los mismos, según estudios realizados en la zona e información proporcionada por lugareños.

TABLA 8.9. VALORACIÓN ARQUEOLÓGICA ÁREA DE INFLUENCIA LOCAL CPF FLOREÑA

RED HÍDRICA- SUBCUENCAS		PUNTOS	INFORMACIÓN DOCUMENTAL Y ORAL DE SITIOS O ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS	PUNTOS	No. DE SITIOS O EVIDENCIAS MATERIALES	VALORACIÓN TOTAL	SENSIBILIDAD ARQUEOLÓGICA
SUB CUENCA	MICROCUENCAS						
RIO PAYERO	R. Payero	5	SI	5	1	10	BAJA
	PNN1	5	NO	5	0	10	BAJA
	PNN2	5	NO	5	0	10	BAJA
	Q. Lindama	5	SI	5	1	10	BAJA
	Q. Andana	5	SI	5	1	10	BAJA
	Q. La Resbalosa	5	NO	5	0	10	BAJA
Q. ARACALEÑA	Q. Aracaleña	20	SI	20	5	40	MODERADA
	Q. Los Vados	5	NO	5	0	10	BAJA
		15	SI	15	0	30	MODERADA
	Q. Cauteña	5	SI	10	2	15	BAJA
	Q. Salitrera	5	SI	5	1	10	BAJA
	Q. La Honda	10	SI	5	1	15	BAJA
	Caño Martinero	30	SI	25	2	55	MODERADA
	Caño Volcaneras Caño Colorado	30	SI	35	3	65	ALTA
	Q. Guahibo	30	SI	35	3	65	ALTA
	Caño Rico	30	SI	35	3	65	ALTA
	Caño El Caimán - Caño El Diamante	30	SI	45	5	75	ALTA
	Caño Carisucio (El Guamo) - ANN1	5	NO	5	0	10	BAJA
	Caño El Cubarro 2- ANN2	5	NO	5	0	10	BAJA
	Caño El Cubarro	5	NO	5	0	10	BAJA
	Caño Nuevo o Primavera	5	NO	5	0	10	BAJA
	Caño Veranero o Santuario - ANN3	25	SI	30	3	55	MODERADA
	Caño Perico (Amarillo)	20	SI	30	2	50	MODERADA
	Caño Martinero 2- ANN4	20	SI	30	2	50	MODERADA
	Caño El Higuérón (Potrero)	5	NO	5	0	10	BAJA
	Caño Panelas	5	NO	5	0	10	BAJA
	Caño Cruceto - ANN5	5	NO	5	0	10	BAJA
	Caño Aserradero - ANN6	20	SI	30	2	50	MODERADA
	Caño Palmeras (en mapa Caño Panelas)	10	NO	5	0	15	BAJA

Fuente: datos de campo y análisis de información 2017

TABLA 8.10. VALORACIÓN ARQUEOLÓGICA ÁREA DE INFLUENCIA LOCAL CPF FLOREÑA

RED HÍDRICA- SUBCUENCAS		PUNTOS	INFORMACIÓN DOCUMENTAL Y ORAL DE SITIOS O ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS	PUNTOS	No. DE SITIOS O EVIDENCIAS MATERIALES	VALORACIÓN TOTAL	SENSIBILIDAD ARQUEOLÓGICA
SUB CUENCA	MICROCUENCAS						
Q. NIATA	Q. Niata Sur	5	NO	5	0	10	BAJA
	Q. Jarama Alta	Q. Jarama Alta	SI	20	2	65	ALTA
		JNN1	NO	10	1	20	MODERADA
		Caño Grande	SI	35	3	65	ALTA
		JNN2		5	1	10	BAJA
	Q. Jarama Media	Q. Jarama Media	NO	5	0	10	BAJA
		Caño Los Zambos	SI	30	2	50	MODERADA
		JMNN1	NO	5	0	10	BAJA
		Q. Algarrobal	NO	5	0	10	BAJA
		JMNN2	NO	5	0	10	BAJA
		JMNN3	NO	5	0	10	BAJA
		Q. Jarama Baja	SI	30	3	50	MODERADA
	Q. Jarama Baja	Q. Peña Negra	NO	5	0	10	BAJA
		Jarama B4	NO	5	0	10	BAJA
		Q. La Niata Norte	NO	5	0	10	BAJA
	Q. La Niata Sur	Caño Chaporrera	SI	5	2	10	BAJA
		Caño Cortadera	NO	5	0	10	BAJA
		Q. Guaipamena	NO	5	0	10	BAJA

Fuente: datos de campo y análisis de información 2017

TABLA 8.11. VALORACIÓN ARQUEOLÓGICA ÁREA DE INFLUENCIA LOCAL CPF FLOREÑA

RED HÍDRICA- SUBCUENCAS			PUNTOS	INFORMACIÓN DOCUMENTAL Y ORAL DE SITIOS O ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS	PUNTOS	NO. DE SITIOS O EVIDENCIAS MATERIALES	VALORACIÓN TOTAL	SENSIBILIDAD ARQUEOLÓGICA
SUB CUENCA	MICROCUENCAS							
RIO CRAVO SUR	Q. LA TABLONA		10	NO	5	1	15	BAJA
	Q. AGUATOCA	Q. AGUATOCA	20	NO	20	4	40	MODERADA
		Q. MORREÑA	10	SI	10	2	20	MODERADA
	Q. GUAMALERA		5	NO	5	0	10	BAJA
	RIO CRAVO SUR	Q. AGUAZULA	30	SI	35	0	65	MODERADA
		Q. CABUYANA				0		
		Q. ALMORZADERO				1		
		CAÑO TRANQUILANDIA				6		
		RÍO CRAVO SUR				10		

Fuente: datos de campo y análisis de información 2017

Acorde con la valoración anterior la Q. Jarama (sector alto y medio) y algunos sectores de la Q. Aracaleña (caños Volcanera-Colorado, Q. Guahibo, Caño Rico, Caño El Caimán (Diamante) presentan la mayor sensibilidad para albergar alto potencial para las ocupaciones arqueológicas. La cuenca directa del río Cravo Sur, aunque varía según sus afluentes, alcanza una sensibilidad media, destacándose los afluentes relacionados con la meseta El Morro como el Caño Tranquilandia, la Q. Almorzadero, Q. Cabuyaba y el mismo río Cravo Sur, específicamente en los sectores recorridos por el Camino Real, entre EL Morro y Labranzagrande.

8.3. RESULTADOS DE LA ZONIFICACIÓN ARQUEOLÓGICA PRELIMINAR

La sensibilidad arqueológica se obtuvo de la calificación de las variables escogidas: red hidrográfica (subcuencas, microcuencas), la información oral y documental y la presencia confirmada de sitios prehispánicos y colonial/republicano. De todo este conjunto se obtuvo una Zonificación Arqueológica Preliminar que se presenta en la TABLA 12 y Plano de Zonificación Arqueológica Preliminar Anexo.

TABLA 8.12. ZONIFICACIÓN ARQUEOLÓGICA PRELIMINAR. ÁREA DE INFLUENCIA LOCAL CPF FLOREÑA

RED HÍDRICA- SUBCUENCAS			SENSIBILIDAD	RED HÍDRICA- SUBCUENCAS			SENSIBILIDAD	
SUB CUENCA	MICROCUENCAS		ARQUEOLÓGICA	SUB CUENCA	MICROCUENCAS		ARQUEOLÓGICA	
RIO PAYERO	R. Payero		BAJA	Q. NIATA	Q. Niata Sur		BAJA	
	PNN1		BAJA		Q. Jarama Alta	Q. Jarama Alta	ALTA	
	PNN2		BAJA			JNN1	MODERADA	
	Q. Lindama		BAJA			Caño Grande	ALTA	
	Q. Andana		BAJA			JNN2	BAJA	
	Q. La Resbalosa		BAJA			Q. Jarama Media	BAJA	
Q. ARACALEÑA	Q. Aracaleña		MODERADA			Q. Jarama Media	Caño Los Zambos	MODERADA
	Q. Los Vados	Q. Los Vados	BAJA		JMN1		BAJA	
		Q. Pedregosa			Q. Algarrobal		BAJA	
	Q. Cauteña		JMN2		BAJA			
	Q. Salitrera		JMN3		BAJA			
	Q. La Honda		Q. Jarama Baja		MODERADA			
	Caño Martinero		MODERADA		Q. Jarama Baja	Q. Peña Negra	BAJA	
	Caño Volcaneras	Caño Colorado	ALTA			Jarama B4	BAJA	
	Q. Guahibo		ALTA			Q. La Niata Norte		BAJA
	Caño Rico		ALTA		Q. La Niata Sur	Caño Chaporrera	BAJA	
	Caño El Caimán - Caño El Diamante		ALTA			Caño Cortadera	BAJA	
	Caño Carisucio (El Guamo) - ANN1		BAJA			Q. Guaipamena	BAJA	
	Caño El Cubarro 2- ANN2		BAJA			Q. LA TABLONA		BAJA
	Caño El Cubarro		BAJA		Q. AGUATOCA	Q. AGUATOCA	MODERADA	
	Caño Nuevo o Primavera		BAJA			Q. MORREÑA	MODERADA	
	Caño Veranero o Santuario - ANN3		MODERADA			Q. GUAMALERA		BAJA
	Caño Perico (Amarillo)		MODERADA				Q. AGUAZULA	
	Caño Martinero 2- ANN4		MODERADA					

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
---	-----------------------------

Caño El Higuierón (Potrero)	BAJA	RIO CRAVO SUR	Q. CABUYANA	MODERADA
Caño Panelas	BAJA		Q. ALMORZADERO	
Caño Cruceto - ANN5	BAJA		CAÑO TRANQUILANDIA	
Caño Aserradero - ANN6	MODERADA		RÍO CRAVO SUR	
Caño Palmeras (en mapa Caño Panelas)	BAJA			

Fuente: datos de campo y análisis de información 2017

9. PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

Por definición el Programa de Arqueología Preventiva es: “ la investigación científica dirigida a Identificar y caracterizar los bienes y contextos arqueológicos existentes en el área de aquellos proyectos, obras o actividades que requieren licencia ambiental...El propósito de este Programa es evaluar los niveles de afectación esperados sobre el patrimonio arqueológico por la construcción y operación de las obras, proyectos y actividades..., así como formular y aplicar las medidas de manejo a que haya lugar para el Plan de Manejo Arqueológico correspondiente (ICANH 2010).

... para adecuarse a la normatividad todos los programas de arqueología preventiva deben cumplir con dos criterios fundamentales: 1) No se limitan a un único estudio técnico. El carácter de programa enfatiza el diseño y la aplicación de distintas fases de investigación y gestión del patrimonio arqueológico, que deben ser debidamente planeadas y guardar entre sí relaciones de continuidad y coherencia que permitan alcanzar el objetivo último del programa. 2) Se trata de la planeación de estudios y otras acciones orientadas fundamentalmente a asegurar un manejo preventivo de los impactos que pudieran generarse sobre el patrimonio arqueológico en desarrollo de proyectos, obras o actividades... (ICANH 2010).

En otras palabras, en esta fase de Diagnóstico se establecerán los lineamientos genéricos del Programa de Arqueología Preventiva a tener en cuenta durante las actividades que se desarrollen en el CPF Floreña y su área de influencia (Área de Desarrollo Pauto, Área de Desarrollo Floreña).

9.1. OBJETIVOS

- Proteger el patrimonio arqueológico que pueda estar presente no solo en el marco del CPF Floreña, sino en el área de influencia local relacionada y abordada por el presente diagnóstico (Área de Desarrollo Pauto y Área de Desarrollo Floreña).
- Cumplir la normatividad vigente expresada en la Ley General de Cultura Ley 397 de 1997, Decreto 833 de 2003, Ley 1185 de 2008 y el Decreto 763 de 2009; así como en el Régimen Legal y Lineamientos Técnicos de los Programas de Arqueología Preventiva en Colombia expedido por el ICANH (2010).

9.2. ESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

...En términos generales, los programas de arqueología preventiva se desarrollan mediante las siguientes fases: 1) Diagnóstico, 2) Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico, 3) Ejecución del Plan de Manejo Arqueológico, y 4) Definición de la tenencia de bienes arqueológicos y divulgación de los resultados. Estas últimas

dos fases pueden a menudo articularse en una sola; pero, dependiendo de las características del proyecto al que se apliquen, conviene distinguir entre ellas, e incluso, entre la aplicación de aquellas medidas del Plan de Manejo que tienen lugar antes y durante el desarrollo de las obras, las cuales son conocidas generalmente como medidas de rescate y monitoreo, respectivamente... (ICANH 2010).

Con base en lo anterior, el Programa de Arqueología Preventiva que se presenta en esta primera sección corresponde a una estructura preliminar (genérica) e integral en el marco de la fase de diagnóstico, enfocada hacia la planificación de programas que prevengan afectaciones sobre sitios arqueológicos (prehispánicos o históricos) y promuevan la conservación del patrimonio arqueológico presente en CPF Floreña y su área de influencia local. Especial mención se hace del Camino Real que cruza la Central de Facilidades de Producción (CPF) de EQUION, en la meseta El Morro, y del corredor extendido de este camino a lo largo de los Bloques Pauto y Floreña, en inmediaciones de la Q. Aracaleña y aguas arriba del río Cravo Sur.

9.2.1 LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

El **Programa Integral de Arqueología Preventiva para el desarrollo del CPF Floreña y su área de influencia (Bloque Piedemonte: Área de desarrollo Floreña, Área de Desarrollo Pauto)**, se presenta y divide en los siguientes sub-programas:

9.2.1.1 Sub-Programa de Prospección Arqueológica y formulación del Plan de Manejo Arqueológico (Fase de Prospección Arqueológica)

Alcance y lugar de aplicación:

Aplica para el CPF Floreña (actualmente en operación) y sus Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña. Implica la realización de:

- Prospección arqueológica en los sectores donde EQUION proyecte actividades de intervención del suelo al interior del CPF Floreña y en las áreas de Desarrollo Pauto y Floreña que involucren remociones y excavaciones de tierra, acorde con los lineamientos del ICANH.
- Prospección arqueológica en sectores del CPF Floreña donde éstas no se realizaron previamente o donde EQUION no cuenta con el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH (este punto se detallará más adelante al considerar que EQUION no cuenta con un Programa de Manejo Arqueológico específico para el CPF Floreña ni con Planes de Manejo actualizados aprobados por el ICANH).

El lugar de aplicación de las prospecciones involucrara la Central de Facilidades de Producción Floreña (CPF Floreña) y las nuevas locaciones de pozos (de exploración o desarrollo), líneas de flujo y ductos nuevos (oleoductos, gasoductos) y vías de acceso proyectados en las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña, que impliquen nuevas excavaciones o remociones del suelo.

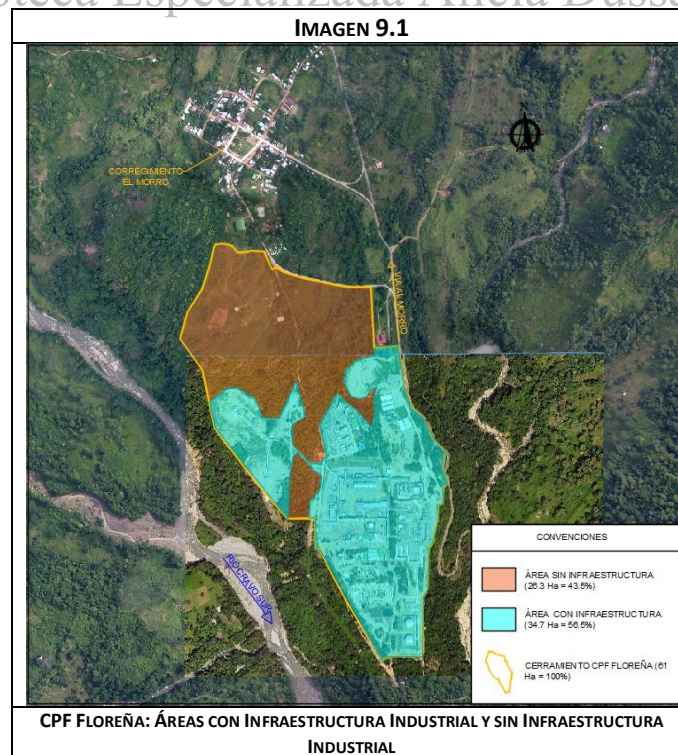
La fase de Prospección Arqueológica se enfocará en la identificación de depósitos culturales estratificados o evidencias culturales que puedan ser contextualizados en el piedemonte llanero y permitan ampliar el *corpus* de información con que cuenta esta zona.

...En general, esta fase se refiere a la exploración en detalle del área de impacto directo e indirecto del proyecto, toma de muestras en campo y análisis de las mismas en laboratorio, para establecer las características arqueológicas del área, el estado de conservación de los contextos arqueológicos y otra información relevante que sirva para mejorar el conocimiento de procesos sociales del pasado y también identificar y evaluar los impactos previsibles sobre el patrimonio arqueológico, con lo cual se puedan proponer las medidas de manejo adecuadas (ICANH 2010). Dado que se intervendrán contextos arqueológicos **esta fase requiere previamente del diligenciamiento de la Autorización de Intervención Arqueológica** que debe solicitarse al ICANH (ICANH 2010).

Prospección arqueológica en sectores del CPF Floreña donde no se realizaron previamente o donde EQUION no cuenta con el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH (se detallará más adelante).

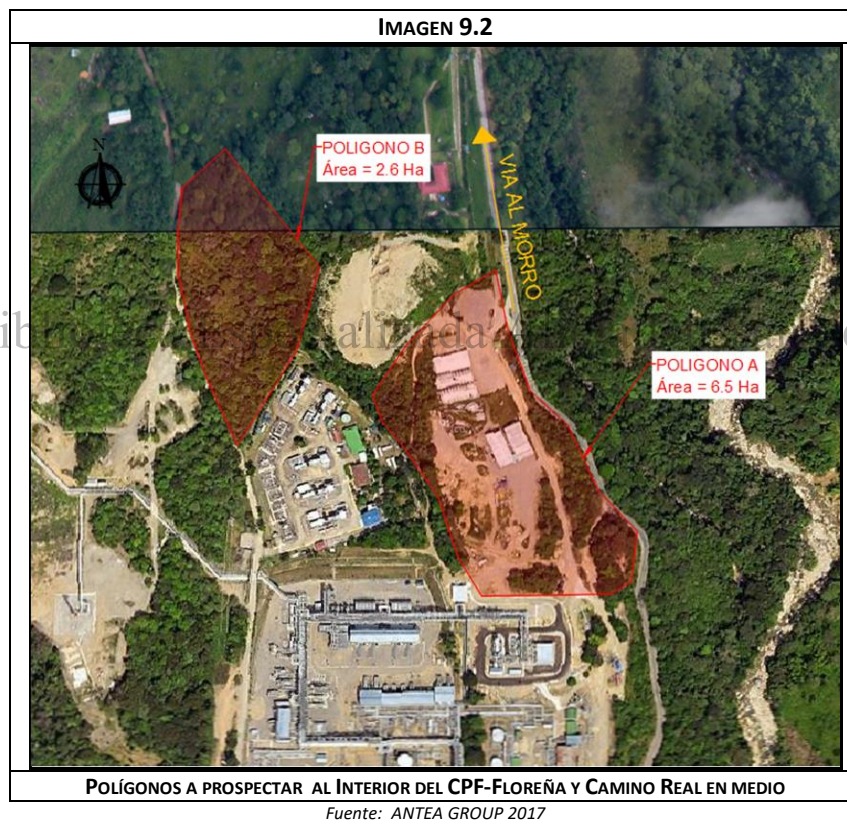
- **Prospección arqueológica en sectores del CPF Floreña donde éstas no se realizaron previamente o donde EQUION no cuenta con un Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH**

La Central de Facilidades de Producción Floreña (CPF Floreña), que actualmente se encuentra en Operación, está conformada por un área de 61h destinadas al uso industrial, 34.7 de ellas presentan infraestructura industrial (incluyendo el área de Termo-Yopal) y las otras 26.3 moderadamente intervenidas presentan algunos sectores con superficie relativamente conservada (**IMAGEN 9.1**).



De las 61h que conforman el CPF-Floreña, los resultados del diagnóstico determinaron que la prospección deberá desarrollarse al interior del CPF Floreña en las siguientes áreas (IMAGEN 9.2):

- Sobre la totalidad de las 26.3h sin infraestructura industrial al interior de las 61h del CPF Floreña.
- Sobre un sector de 6.5h en el área de antiguas teas que, aunque se encuentra rodeado de infraestructura industrial, bordea el Camino Real que cruza el CPF Floreña y presenta algunos sectores sin intervención. Este sector forma parte de las 34.7h que presentan infraestructura industrial.
- Sobre o en inmediaciones del corredor del Camino Real que cruza el CPF Floreña y en su infraestructura cultural asociada.



Si bien, las áreas mencionadas arriba cuentan con prospecciones arqueológicas realizadas antes o durante la construcción y/o ampliación del CPF-Floreña (Roncancio 2010, 2011, 2012), no fueron autorizadas por el ICANH y no cuentan con Planes de Manejo Arqueológico aprobados por dicho Instituto.

Las hectáreas restantes (28h) que forman el CPF-Floreña, se descartan para el desarrollo de prospecciones arqueológicas por su elevado nivel de intervención y por la presencia de la infraestructura industrial, hoy en día en operación.

9.2.1.2 Ejecución del Plan de Manejo Arqueológico

*“Una vez aprobado por el ICANH, el Plan de Manejo Arqueológico se constituye en una herramienta de gestión del patrimonio arqueológico de obligatorio cumplimiento. Dependiendo de las medidas que contenga, deberá ponerse en marcha con antelación al inicio de las obras o actividades o bien durante las mismas. **Genéricamente, se denominan como medidas de rescate arqueológico aquellas que se realizan con antelación a las obras, mientras que aquellas que se realizan durante las obras son denominadas como monitoreo arqueológico, esta diferencia puede tener variaciones dependiendo de las especificaciones técnicas de los proyectos de infraestructura o explotación de recursos con relación a los cuales se aplican**” (ICANH 2010).*

Así mismo, ...*dado que implica intervenciones sobre el patrimonio arqueológico, la Ejecución de los Planes de Manejo Arqueológico requiere previamente del diligenciamiento de una Autorización de Intervención del Patrimonio Arqueológico* (ICANH 2010). En síntesis, la prospección arqueológica determinará según resultados obtenidos la ejecución de acciones precisas complementarias que se verán reflejadas en los respectivos Planes de Manejo Arqueológico.

Dada la presencia del Camino Real al interior del CPF Floreña y la afectación realizada sobre éste desde décadas pasadas sin la supervisión de arqueólogos autorizados por el ICANH, los resultados del presente Diagnóstico concluyeron la necesidad de implementar:

- Acciones complementarias sobre el Camino Real: Rescate arqueológico y/o de Conservación del corredor del Camino Real al interior del CPF-Floreña.
- Monitoreo arqueológico, ajustado a los resultados finales de las prospecciones arqueológicas que se desarrollen en cumplimiento al Programa Preventivo Integral, este último aplica para el interior del CPF Floreña y para las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña.

9.2.1.2.1 Sub-Programa de Rescate y/o Conservación Arqueológica del Camino Real al interior del CPF

Al tener en cuenta que los resultados de la prospección arqueológica realizada por CAIN (1996) y Cadavid y Ordoñez (1997) plantearon medidas de rescate, y los resultados del presente Diagnóstico las corroboran estas deberán *“cumplirse estrictamente...y los responsables de su ejecución deberán tramitar ante el ICANH una Autorización de Intervención del Patrimonio Arqueológico. Igualmente, deberá presentar a la entidad el informe final del Programa de Arqueología Preventiva, incluyendo las recomendaciones relativas a la definición de la tenencia de bienes arqueológicos muebles” ...* (ICANH 2010).

Los recorridos de campo realizados para el presente diagnóstico registraron algunos tramos del Camino Real entre Labranzagrando-El Morro-Marroquín y río Payero. Se observó que éstos presentan condiciones de poca conservación o han sido intervenidos casi en su totalidad por las vías de acceso actuales, por la expansión del casco urbano del Morro, por la construcción y expansión del CPF-Floreña y por el desarrollo de las Áreas (Bloques) Pauto y Floreña. De manera específica, el pequeño tramo del camino que cruza al interior del CPF Floreña fue intervenido directamente por las actividades de construcción y ampliación del CPF Floreña, por lo que se proponen Acciones Complementarias de Rescate y/o Conservación arqueológica sobre este tramo.

Justificación: Al considerar que el camino se destaca por su importancia histórica y cultural se recomienda a EQUION **implementar medidas de conservación del tramo del Camino Real localizado al interior del CPF**, para lo cual es necesario identificar los sectores de camino con mejor estado de su estructura y delimitar la totalidad su corredor, incluyendo su infraestructura cultural asociada. Medidas similares fueron indicadas por Cadavid y Ordoñez (1997) y por CAIN (1996) para los tramos del camino aledaños a este CPF, los cuales se encuentran en la actualidad alterados en su totalidad por la expansión urbana del caserío El Morro.

Alcance y lugar de aplicación:

El programa de Rescate y/ Conservación Arqueológica deberá tener en consideración las medidas adecuadas de conservación y de integración cultural que permitan no solo la preservación de los sectores más conservados y estructuras asociadas del Camino Real sino de su historia. Se recomienda diseñar un Programa de Diagnóstico específico en el que se definan las prioridades para la realización de las actividades de rescate y/o conservación. El lugar de aplicación del programa será el corredor del Camino Real que cruza el CPF Floreña de EQUION, meseta de El Morro del corregimiento del mismo nombre (IMAGEN 9.3).



Fuente: ANTEA GROUP 2017

Tomando en cuenta las actividades propuestas por Cadavid y Ordoñez (1997), arqueólogos que realizaron el estudio detallado del Camino Real en la meseta del Morro antes de la construcción del CPF Floreña, se propone:

1. Elaboración de una propuesta para el manejo del Camino Real e infraestructura cultural asociada al interior del CPF-Floreña.

Con la finalidad de garantizar el conocimiento, valoración y manejo del Camino Real dentro del CPF Floreña y acorde con las sugerencias del profesional en restauración Alberto Restrepo, el diseño de la propuesta se enfocará en la identificación del estado de conservación de la estructura del camino y en la elaboración de un diagnóstico que a su vez permitirá generar una propuesta de Plan de Manejo. A *grosso modo* los pasos u objetivos que deberán desarrollarse en campo y en oficina son los siguientes:

- ✓ Identificación mediante recorridos de campo de los tramos existentes del Camino Real en las instalaciones del CPF Floreña
- ✓ Levantamiento topográfico
- ✓ Definición de la técnica constructiva del Camino Real a partir de la observación directa en campo
- ✓ Identificación del estado de conservación en que se encuentra el Camino Real y registro fotográfico
- ✓ Identificación y análisis de las intervenciones anteriores realizadas al camino y de qué manera ha sido alterado
- ✓ Identificación de estructuras conexas al camino, dentro del CPF Floreña
- ✓ Elaboración del diagnóstico del estado actual del Camino Real.
- ✓ Realización de la propuesta técnica y económica de la intervención.
- ✓ Diseño del plan de manejo que garantizará la conservación de este Patrimonio.
- ✓ Actualización de información histórica con información actual obtenida en campo del Camino Real.
- ✓ Socialización de los resultados del proyecto a los trabajadores del CPD Floreña
- ✓ Publicación y divulgación de información sobre el Camino Real

9.2.1.2.2 Sub-Programa de Monitoreo Arqueológico

Consiste en la realización de la supervisión arqueológica de las actividades desarrolladas por EQUION o empresas contratistas al interior del CPF Floreña o en las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña. Su ejecución depende de los resultados de las prospecciones realizadas y de lo que se exponga en los planes de manejo que se derivan de ellas.

Alcance y lugar de aplicación:

- CPF Floreña: Aplica en caso de que lo determinen las prospecciones a realizar, en áreas libres de infraestructura industrial.
- Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña de influencia del CPF Floreña: El monitoreo o supervisión arqueológica se ajustará a las obras proyectadas en las áreas de desarrollo mencionadas y estarán determinadas por los resultados de las prospecciones.

En caso de ser recomendado por las prospecciones éste aplica para las actividades que impliquen remoción del suelo y excavaciones en locaciones, líneas de flujo y vías de acceso.

Los responsables de la ejecución de los monitoreos o supervisión arqueológica son EQUION y empresas contratistas. El arqueólogo encargado del proyecto también le hará seguimiento a la ejecución del respectivo subprograma arqueológico.

9.2.1.3 Sub-Programa de Divulgación Pública

Consiste en la divulgación clara y oportuna de la información arqueológica e histórica que forma parte de la meseta de El Morro y alrededores, en este caso representada por el Camino Real y por ocupaciones arqueológicas de piedemonte, dirigida a la comunidad del área de influencia del CPF Floreña y de las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña.

Divulgación a la comunidad:

La divulgación dirigida a la comunidad del área de influencia del CPF Floreña y Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña consistirá en la socialización de resultados de los estudios arqueológicos a la comunidad del área de influencia del proyecto y al personal que trabajará en las obras civiles.

Como estrategia para la conservación del corredor del Camino Real presente en el CPF Floreña y en las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña la divulgación deberá ser dirigida al público académico (de los colegios) del Morro y de las veredas o comunidad del área de influencia del CPF Floreña y de las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña. La divulgación no solo buscará informar los resultados obtenidos sobre el estado del corredor del camino de interés en el CPF Floreña o de la presencia de evidencias culturales relacionadas, sino adquirir conocimientos que aporten a la recuperación de su historia y contribuyan a su conservación.

El objetivo de la divulgación a la comunidad o incluso al personal de labor también conducirá a EQUION hacia la adopción de esquemas de responsabilidad en el manejo de la información arqueológica y en la conservación de los elementos arqueológicos e históricos.

Los ítems genéricos que se deben tener en cuenta en esta divulgación:

- ✓ ¿Qué es arqueología?
- ✓ La legislación que protege el patrimonio arqueológico y normas de conservación
- ✓ Estado de conservación del Camino Real y propuestas a realizar
- ✓ Los grupos indígenas que poblaron el área de estudio y piedemonte llanero: Referenciar sus principales características según datos etnohistóricos
- ✓ Las principales características arqueológicas del área de estudio, investigaciones y resultados de las mismas.
- ✓ Resultados de las prospecciones arqueológicas y principales hallazgos
- ✓ Potencial arqueológico de la meseta El Morro
- ✓ Qué hacer en caso de un hallazgo de connotación arqueológica: Esta información será muy valiosa ya que sabrán cómo proteger un sitio que se encuentre en el área de influencia del proyecto y fuera de ella.

Divulgación al personal de labor

El programa de divulgación también abarca al personal de labor del CPF Floreña y al personal que intervenga en los proyectos de desarrollo de los campos Pauto y Floreña. La divulgación dirigida al personal de labor consistirá en dictar una charla informativa al personal de labor del CPF Floreña y de la de los proyectos de construcción a realizar en las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña, que tiene el objetivo de transmitir la importancia de la identificación y conservación de los bienes y contextos culturales, la normativa vigente, la importancia de la estratigrafía en arqueología y qué hacer en caso de un hallazgo arqueológico, a quién reportarlo y cómo protegerlo.

La charla dirigida a los obreros incluirá los siguientes temas:

- ✓ Normativa de conservación arqueológica e instituciones que la regulan
- ✓ Qué es arqueología
- ✓ Arqueología de El Morro
- ✓ Finalidad e importancia de la prospección arqueológica
- ✓ Protección de patrimonio arqueológico
- ✓ Fases de la arqueología preventiva

Por otro lado, la divulgación aplicada a la directiva y operadores del CPF, durante la fase de prospección, consistirá en diálogos educativos e informativos sobre los resultados de la prospecciones realizadas en el CPF Floreña, sobre los pasos a seguir para la creación de la estrategia de manejo del Camino Real, el cual representa un bien cultural de interés que amerita estudios específicos que pueden contar con la posibilidad de publicar apropiadamente los resultados de dicho estudio a través de plegables y videos.

La divulgación dirigida a la directiva y operadores del CPF incluirá los siguientes temas:

- ✓ Normativa de conservación arqueológica e instituciones que la regulan
- ✓ Conservación de los bienes culturales y su legislación
- ✓ Importancia del camino real y su conservación

LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA

SUB-PROGRAMA DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLANE MANEJO ARQUEOLÓGICO

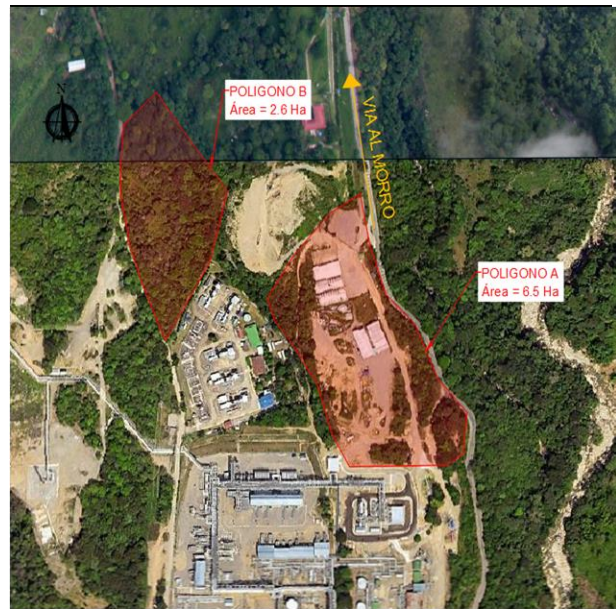
FICHA 01

OBJETIVOS

- Identificar el Potencial Arqueológico del CPF Floreña y sus Áreas de Desarrollo relacionadas (Pauto y Floreña)
- Evitar alteraciones al patrimonio arqueológico por futuras intervenciones en el CPF Floreña y sus áreas de influencia relacionadas (Pauto y Floreña).
- Cumplir la normatividad vigente expresada en la Ley General de Cultura Ley 397 de 1997, Decreto 833 de 2003, Ley 1185 de 2008 y el Decreto 763 de 2009; así como en el Régimen Legal y Lineamientos Técnicos de los Programas de Arqueología Preventiva en Colombia expedido por el ICANH (2010).
- Ampliar el contexto arqueológico regional y local mediante la identificación de evidencias que permitan relacionar ocupaciones arqueológicas del piedemonte llanero y su contexto histórico.

META

- Realizar prospecciones arqueológicas sobre el 100% de las áreas a intervenir en el CPF Floreña y su área de influencia de influencia relacionadas (Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña)



INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Nombre del indicador	Fórmula-	Valor esperado	Responsable	Tipo de registro
Índices de cumplimiento	Total de obras proyectadas al interior del CPF Floreña que no cuenten con Planes de Manejo Arqueológicos aprobados por el ICANH y obras relacionadas con su área de influencia (Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña) = Total de prospecciones realizadas al interior del CPF Floreña y en su área de Desarrollo Pauto y Floreña.	100%	- EQUION o empresa responsable de la operación del CPF-Floreña y de la construcción de locaciones de pozos, líneas de flujo y vías de acceso en las áreas de Desarrollo Pauto y Floreña. - Arqueólogo Responsable	Informe final de las prospecciones y rescates realizados, incluye registro fotográfico.

IMPACTOS A MANEJAR

- Afectación del patrimonio arqueológico.
- Alteración del contexto arqueológico e histórico
- Guaquería

Etapa de Aplicación		Tipo de Medida	
CPF Floreña. Operación y Mantenimiento	X	Prevención	X
		Mitigación	X
Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña: Construcción Locaciones, líneas de flujo y vías de acceso	X	Corrección	X
		Compensación	

ACTIVIDADES O ACCIONES A DESARROLLAR

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

- ✓ En el CPF Floreña:

Consiste en realizar un plan detallado de acciones específicas a aplicar en las áreas del CPF Floreña proyectadas a intervenir y que no cuenten con prospecciones y Planes de Manejo Arqueológicos aprobados por el ICANH.

- ✓ En las Áreas de Desarrollo pauto y Floreña relacionadas con el CPF Floreña

LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA			
SUB-PROGRAMA DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLANE MANEJO ARQUEOLÓGICO			FICHA 01
Consiste en un plan detallado de acciones específicas a aplicar en una fase previa a la construcción de nuevas obras que puedan proyectarse en las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña relacionadas con el CPF Floreña, que impliquen remoción de tierras (locaciones, líneas de flujo y vías de acceso). El principal objetivo en los dos casos es el de identificar sitios arqueológicos y recuperar su contexto. Las prospecciones deberán ser realizadas por un profesional en arqueología quien deberá contar con la respectiva licencia de autorización arqueológica otorgada por el ICANH para el desarrollo de la misma. Esta deberá incluir las siguientes acciones: • Solicitud de la autorización de intervención arqueológica al ICANH. • Trabajo de campo con muestreo detallado • Definición del Plan de Manejo Arqueológico • Entrega de informe final al ICANH para su respectiva aprobación.			
LUGAR DE APLICACIÓN			
CPF Floreña y Áreas de Desarrollo Puto y Floreña			
POBLACIÓN BENEFICIADA			
- Población del área de influencia directa del CPF Floreña: casco urbano El Morro - Veredas de influencia directa de las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña - Directivas de EQUION en la fase de Operación del CPF Floreña - Directivas de EQUION en la fase de Desmantelamiento del CPF Floreña - Personal calificado y no calificado de labor del CPF Floreña - Personal calificado y no calificado que intervenga en las obras construcción de locaciones, líneas de flujo y vías de acceso en las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña			
MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS			
• Para las charlas de información arqueológica al personal de labor la metodología consistirá en la utilización de un lenguaje sencillo que permita una comunicación fluida entre expositor y público. • Se establecerán canales de comunicación para Informar y sensibilizar a los trabajadores mediante las charlas sobre la importancia del patrimonio arqueológico y cómo actuar ante la eventualidad de un hallazgo.			
PERSONAL REQUERIDO			
• Antropólogos o Arqueólogos registrados en el ICANH			
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE SEGUIMIENTO			
EQUION, como responsable de la operación del CPF FLOREÑA y del desarrollo de los bloques Pauto y Floreña			
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN			
Se ajusta a la fase de Operación y Mantenimiento del CPF Floreña y Área de Desarrollo Pauto y Floreña			
Actividad	Operación y Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento Correctivo	Desmantelamiento y Abandono
Procedimiento Prospección Arqueológica	X	X	
Capacitación a personal (programa arqueología pública).	X	X	
Procedimiento salvamento de hallazgos fortuitos	X	X	
CUANTIFICACIÓN DE COSTOS			
Los costos de esta medida estarán incluidos en el presupuesto total de las obras a desarrollar durante la Operación del CPF Floreña y de las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña.			

LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA				
SUBPROGRAMA DE RESCATE Y/O CONSERVACIÓN ARQUEOLÓGICA DEL CAMINO REAL AL INTERIOR DEL CPF FLOREÑA			FICHA 02	
OBJETIVOS - Evitar daños de las actividades de Operación del CPF Floreña sobre el tramo del Camino Real y su corredor presente en el interior de este CPF. - Evitar la destrucción del Patrimonio Arqueológico representado por el Camino Real y su corredor al interior del CPF Floreña. - Cumplir la normatividad vigente expresada en la Ley General de Cultura Ley 397 de 1997, Decreto 833 de 2003, Ley 1185 de 2008 y el Decreto 763 de 2009; así como en el Régimen Legal y Lineamientos Técnicos de los Programas de Arqueología Preventiva en Colombia expedido por el ICANH (2010).				
META Conservar el 100% del corredor del Camino Real al interior del CPF Floreña.				
INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
Nombre del indicador	Fórmula	Valor esperado	Responsable	Tipo de registro
Índices de cumplimiento	Corredor del Camino Real propuesto para Conservación = Corredor del Camino Real Conservado	100%	-EQUION o empresa responsable de la operación del CPF. -Arqueólogo Responsable	-Informe final
IMPACTOS A MANEJAR				
- Afectación del Patrimonio histórico - Alteración del tramo interno del Camino Real en el CPF Floreña - Pérdida del contexto histórico del Camino Real				
Etapas de Aplicación		Tipo de Medida		
Operación y Mantenimiento del CPF Floreña	X	Prevención	X	
		Mitigación	X	
Desmantelamiento y Abandono del CPF Floreña	X	Corrección	X	
		Compensación		
ACTIVIDADES O ACCIONES A DESARROLLAR				
CONSERVACIÓN DEL TRAMO DEL CAMINO REAL LOCALIZADO AL INTERIOR DEL CPF FLOREÑA: Al considerar que el camino se destaca por su importancia histórica y cultural se recomienda a EQUION implementar medidas de conservación del tramo del Camino Real localizado al interior del CPF, para lo cual es necesario identificar los sectores de camino con mejor estado de su estructura y delimitar la totalidad su corredor, incluyendo su infraestructura cultural asociada. Medidas similares fueron indicadas por Cadavid y Ordoñez (1997) y por CAIN (1996) para los tramos del camino aledaños a este CPF, los cuales se encuentran en la actualidad alterados en su totalidad por la expansión urbana del caserío El Morro. <u>Alcance y lugar de aplicación de las medidas de conservación:</u>				

LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA	
SUBPROGRAMA DE RESCATE Y/O CONSERVACIÓN ARQUEOLÓGICA DEL CAMINO REAL AL INTERIOR DEL CPF FLOREÑA	FICHA 02
El programa de Rescate y/ Conservación Arqueológica deberá tener en consideración las medidas adecuadas de conservación y de integración cultural que permitan no solo la preservación de los sectores más conservados y estructuras asociadas del Camino Real sino de su historia. Se recomienda diseñar un Programa de Diagnóstico específico en el que se definan las prioridades para la realización de las actividades de rescate y/o conservación. El lugar de aplicación del programa será el corredor del Camino Real que cruza el CPF Floreña de EQUION, meseta de El Morro del corregimiento del mismo nombre. - Elaboración de una propuesta para el manejo del Camino Real e infraestructura cultural asociada al interior del CPF-Floreña. Con la finalidad de garantizar el conocimiento, valoración y manejo del Camino Real dentro del CPF Floreña y acorde con las sugerencias del profesional en restauración Alberto Restrepo, el diseño de la propuesta se enfocará en la identificación del estado de conservación de la estructura del camino y en la elaboración de un diagnóstico que a su vez permitirá generar una propuesta de Plan de Manejo. A <i>grosso modo</i> los pasos u objetivos que deberán desarrollarse en campo y en oficina son los siguientes: ✓ Identificación mediante recorridos de campo de los tramos existentes del Camino Real en las instalaciones del CPF Floreña ✓ Levantamiento topográfico ✓ Definición de la técnica constructiva del Camino Real a partir de la observación directa en campo ✓ Identificación del estado de conservación en que se encuentra el Camino Real y registro fotográfico ✓ Identificación y análisis de las intervenciones anteriores realizadas al camino y de qué manera ha sido alterado ✓ Identificación de estructuras conexas al camino, dentro del CPF Floreña ✓ Elaboración del diagnóstico del estado actual del Camino Real. ✓ Realización de la propuesta técnica y económica de la intervención. ✓ Diseño del plan de manejo que garantizará la conservación de este Patrimonio. ✓ Actualización de información histórica con información actual obtenida en campo del Camino Real. ✓ Socialización de los resultados del proyecto a los trabajadores del CPD Floreña ✓ Publicación y divulgación de información sobre el Camino Real - Solicitud de Autorización de Intervención Arqueológica al ICANH para el desarrollo de la implementación de la propuesta de Conservación y manejo del Camino Real al interior del CPF Floreña	
LUGAR DE APLICACIÓN	
CPF Floreña Totalidad del corredor del Camino Real al interior del CPF Floreña	
POBLACIÓN BENEFICIADA	
- Población del área de influencia directa del CPF Floreña: casco urbano El Morro - Directivas de EQUION en la fase de Operación del CPF Floreña - Directivas de EQUION en la fase de Desmantelamiento del CPF Floreña - Personal calificado y no calificado de labor del CPF Floreña	
MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS	
- Para las charlas de información arqueológica al personal de labor la metodología consistirá en la utilización de un lenguaje sencillo que permita una comunicación fluida entre expositor y público. - Cartillas informativas o plegables que trasmitan información histórica del Camino Real - Se establecerán canales de comunicación para Informar y sensibilizar a los trabajadores mediante las charlas sobre la importancia de la conservación del Camino Real	
PERSONAL REQUERIDO	
Arqueólogo (S) , Restaurador (s)	
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE SEGUIMIENTO	

LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA			
SUBPROGRAMA DE RESCATE Y/O CONSERVACIÓN ARQUEOLÓGICA DEL CAMINO REAL AL INTERIOR DEL CPF FLOREÑA		FICHA 02	
EQUION, como responsable de la Operación del CPF FLOREÑA			
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN			
Se ajusta a la fase de Operación y Mantenimiento del CPF Floreña			
Se ajusta a la fase de Desmantelamiento del CPF Floreña			
Actividad	Operación y Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento Correctivo	Desmantelamiento y Abandono
Procedimiento de rescate y/o Conservación del Camino Real al interior del CPF Floreña arqueológico	X	X	X
Capacitación a personal (programa arqueología pública).	X	X	X
CUANTIFICACIÓN DE COSTOS			
Los costos de esta medida estarán incluidos en el presupuesto total de la Operación del CPF Floreña y Abandono (desmantelamiento) del CPF Floreña.			

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA				
SUBPROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO			FICHA 03	
OBJETIVOS				
- Evitar el daño sobre el patrimonio arqueológico, por futuras intervenciones en el CPF Floreña y Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña. - Cumplir la normatividad vigente expresada en la Ley General de Cultura Ley 397 de 1997, Decreto 833 de 2003, Ley 1185 de 2008 y el Decreto 763 de 2009; así como en el Régimen Legal y Lineamientos Técnicos de los Programas de Arqueología Preventiva en Colombia expedido por el ICANH (2010).				
META				
Realizar monitoreos arqueológicos sobre el 100% de las actividades de remoción de tierra en los sectores del CPF Floreña libres de infraestructura industrial y en las obras proyectadas en las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña (construcción de locaciones, líneas de flujo y vías de acceso)				
INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
Nombre del indicador	Fórmula	Valor esperado	Responsable	Tipo de registro
Índices de cumplimiento	Total sectores programados para monitoreo = Total de sectores monitoreados.	100%	EQUION y empresas contratistas Arqueólogos	-Informe final de Monitoreos arqueológicos realizados. Incluye registro fotográfico
	Total de charlas sobre patrimonio arqueológico programadas = Total de charlas sobre patrimonio arqueológico dictadas.	100%		-Formato de asistencia a reuniones de inducción arqueológica a los trabajadores o empresas que participen en el desarrollo de la Operación del CPF Floreña.
	Total de hallazgos arqueológicos reportados en el monitoreo = Total de hallazgos arqueológicos registrados y proyectados para rescate.	100%		-Formato de y/o registro de hallazgos realizados durante el monitoreo
IMPACTOS A MANEJAR				
- Afectación del patrimonio arqueológico. - Alteración del contexto arqueológico e histórico - Guaquería				
Etapa de Aplicación		Tipo de Medida		
Operación y Mantenimiento del CPF Floreña	X	Prevención	X	
		Mitigación	X	
Construcción de locaciones, líneas de flujo y vías de acceso Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña	X	Corrección	X	
		Compensación		
ACTIVIDADES O ACCIONES A DESARROLLAR				
MONITOREO ARQUEOLÓGICO: Consiste en un Plan detallado de acciones específicas a aplicar durante las obras de construcción que puedan proyectarse en del CPF Floreña y Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña Los principales objetivos son la supervisión de las obras y el control estratigráfico sobre sectores predeterminados del área que forma parte del CPF Floreña y área de influencia.				

LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA			
SUBPROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		FICHA 03	
El monitoreo debe ser realizado por un profesional en arqueología quien deberá contar con la respectiva licencia de autorización arqueológica otorgada por el ICANH para el desarrollo del mismo. El monitoreo incluirá las siguientes acciones: - Control y revisión permanente de las nuevas obras que puedan proyectarse en el CPF Floreña (áreas sin infraestructura industrial) y Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña. - Salvamento de hallazgos fortuitos (a seguir en caso de hallazgo arqueológico): Un hallazgo fortuito es aquel que se Realiza durante las operaciones de mantenimiento del sistema de transporte o durante actividades que impliquen el movimiento de suelos. En caso de hacer un hallazgo arqueológico se debe: -Detener las obras. -Aislar el sitio y evitar el acceso a personal ajeno a la obra. -No sacar por cuenta propia los materiales arqueológicos. -Dar aviso inmediato a un arqueólogo que se responsabilice del hallazgo. Dar aviso inmediato al ICANH, un arqueólogo del Grupo de Arqueología atenderá la situación de hallazgos fortuitos y dará las indicaciones necesarias de acuerdo a la información suministrada (localización, descripción de la situación, descripción del sitio, de los materiales encontrados, registro fotográfico, etc.). Por teléfono se pueden comunicar al (571) 4440544 o al 018000119811. -Dar aviso al ingeniero, arquitecto o capataz de la obra, quienes deben ratificar la suspensión de la misma. Se debe llevar acta de dicha suspensión.			
LUGAR DE APLICACIÓN			
CPF Floreña y Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña			
POBLACIÓN BENEFICIADA			
- Población del área de influencia directa del CPF Floreña: casco urbano El Morro - Veredas de influencia directa de las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña - Directivas de EQUION en la fase de Operación del CPF Floreña - Directivas de EQUION en la fase de Desmantelamiento del CPF Floreña - Personal calificado y no calificado de labor del CPF Floreña - Personal calificado y no calificado que intervenga en las obras construcción de locaciones, líneas de flujo y vías de acceso en las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña			
MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS			
- Para las charlas de información arqueológica al personal de labor la metodología consistirá en la utilización de un lenguaje sencillo que permita una comunicación fluida entre expositor y público. - Se establecerán canales de comunicación abierta, para Informar y sensibilizar a los trabajadores mediante las charlas sobre la importancia del patrimonio arqueológico y cómo actuar ante la eventualidad de un hallazgo.			
PERSONAL REQUERIDO			
Profesional en Arqueología			
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE SEGUIMIENTO			
EQUION, como responsable de la operación del CPF FLOREÑA y empresas contratistas en obras a desarrollar en los campos Pauto y Floreña			
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN			
Se ajusta a la Etapa de Operación del CPF Floreña y a la de Desarrollo de las Áreas Pauto y Floreña			
Actividad	Operación y Mantenimiento Preventivo y Correctivo	Construcción	Desmantelamiento y Abandono
Procedimiento de monitoreo a las obras y salvamento de hallazgos fortuitos.	X	X	

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
--	-------------------------------------

LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA			
SUBPROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		FICHA 03	
Capacitación a personal (programa arqueología pública).	X	X	
CUANTIFICACIÓN DE COSTOS			
Los costos de esta medida estarán incluidos en el presupuesto de operación del CPF Floreña y de desarrollo de los Campos Pauto y Floreña			

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA				
SUBPROGRAMA DE DIVULGACION PUBLICO			FICHA 04	
OBJETIVOS				
- Divulgar los procedimientos de salvaguardia del Patrimonio Arqueológico a la comunidad de El Morro, a la Directivas de EQUION y al personal de labor de la Operación del CPF-Floreña. - Cumplir la normatividad vigente expresada en la Ley General de Cultura Ley 397 de 1997, Decreto 833 de 2003, Ley 1185 de 2008 y el Decreto 763 de 2009; así como en el Régimen Legal y Lineamientos Técnicos de los Programas de Arqueología Preventiva en Colombia expedido por el ICANH (2010).				
META				
- Difundir en las instituciones educativas del Morro la importancia de recuperar el Patrimonio Arqueológico y cultural. - Capacitar al 100% del personal de labor de EQUION la importancia de conservar el Camino Real.				
INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
Nombre del indicador	Fórmula	Valor esperado	Responsable	Tipo de registro
Índices de cumplimiento	Número de Instituciones educativas del Morro = Número de instituciones informadas sobre la conservación de Patrimonio	100%	EQUION	- Formato de asistencia a reuniones y capacitaciones
	Total charlas sobre patrimonio arqueológico programadas = Total de charlas sobre patrimonio arqueológico dictadas			-Registro Fotográfico -Control de Plegables repartidos
IMPACTOS A MANEJAR				
Afectación del patrimonio arqueológico.				
Etapas de Aplicación		Tipo de Medida		
Operación y Mantenimiento	X	Prevención		X
		Mitigación		X
Construcción y desarrollo de Campos Pauto y Floreña	X	Corrección		
		Compensación		
ACTIVIDADES O ACCIONES A DESARROLLAR				
DIVULGACIÓN PÚBLICA: La divulgación pública corresponde a la información dirigida hacia la comunidad de interés localizada en el área de influencia del CPF Floreña y en las veredas que forman parte de las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña. Consiste en la divulgación clara y oportuna de la información arqueológica e histórica que forma parte de la meseta de El Morro y alrededores, en este caso representada por el Camino Real y por ocupaciones arqueológicas de piedemonte, dirigida a la comunidad del área de influencia del CPF Floreña y de las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña.				
Divulgación a la comunidad: La divulgación dirigida a la comunidad del área de influencia del CPF Floreña y Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña consistirá en la socialización de resultados de los estudios arqueológicos a la comunidad del área de influencia del proyecto y al personal que trabajará en las obras civiles. Como estrategia para la conservación del corredor del Camino Real presente en el CPF Floreña y en las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña la divulgación deberá ser dirigida al público académico (de los colegios) del Morro y de las veredas o				

LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA

SUBPROGRAMA DE DIVULGACION PUBLICO

FICHA 04

comunidad del área de influencia del CPF Floreña y de las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña. La divulgación no solo buscará informar los resultados obtenidos sobre el estado del corredor del camino de interés en el CPF Floreña o de la presencia de evidencias culturales relacionadas, sino adquirir conocimientos que aporten a la recuperación de su historia y contribuyan a su conservación.

El objetivo de la divulgación a la comunidad o incluso al personal de labor también conducirá a EQUION hacia la adopción de esquemas de responsabilidad en el manejo de la información arqueológica y en la conservación de los elementos arqueológicos e históricos.

Los ítems genéricos que se deben tener en cuenta en esta divulgación:

- ✓ ¿Qué es arqueología?
- ✓ La legislación que protege el patrimonio arqueológico y normas de conservación
- ✓ Estado de conservación del Camino Real y propuestas a realizar
- ✓ Los grupos indígenas que poblaron el área de estudio y piedemonte llanero: Referenciar sus principales características según datos etnohistóricos
- ✓ Las principales características arqueológicas del área de estudio, investigaciones y resultados de las mismas.
- ✓ Resultados de las prospecciones arqueológicas y principales hallazgos
- ✓ Potencial arqueológico de la meseta El Morro
- ✓ Qué hacer en caso de un hallazgo de connotación arqueológica: Esta información será muy valiosa ya que sabrán cómo proteger un sitio que se encuentre en el área de influencia del proyecto y fuera de ella.

Divulgación al personal de labor

El programa de divulgación también abarca al personal de labor del CPF Floreña y al personal que intervenga en los proyectos del desarrollo de los campos Pauto y Floreña. La divulgación dirigida al personal de labor consistirá en dictar una charla informativa al personal de labor del CPF Floreña y de los proyectos de construcción a realizar en las Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña. Tiene el objetivo de transmitir la importancia de la identificación y conservación de los bienes y contextos culturales, la normativa vigente, la importancia de la estratigrafía en arqueología y qué hacer en caso de un hallazgo arqueológico, a quién reportarlo y cómo protegerlo.

- Charlas (programa arqueología pública):

El profesional asignado deberá realizar charlas informativas que serán impartidas al total del personal que intervenga (interventoría y contratistas) durante las obras de mantenimiento del sistema de transporte, las cuales deben incluir los siguientes temas:

- Legislación del Patrimonio arqueológico.
- Tipos de hallazgos que se pueden encontrar.
- Legislación relacionada con el Patrimonio arqueológico y cultural.
- Que hacer en caso de un hallazgo arqueológico.
- Como conservar el Camino Real

LUGAR DE APLICACIÓN

CPF Floreña, Áreas de Desarrollo Pauto y Floreña. Veredas del área de influencia del CPF Floreña y de sus Áreas de Desarrollo

POBLACIÓN BENEFICIADA

- Población del área de influencia directa del CPF Floreña: casco urbano El Morro
- Directivas de EQUION en la fase de Operación del CPF Floreña
- Directivas de EQUION en la fase de Desmantelamiento del CPF Floreña
- Personal calificado y no calificado de labor del CPF Floreña

MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

- Para las charlas de información arqueológica al personal de labor la metodología consistirá en la utilización de un lenguaje sencillo que permita una comunicación fluida entre expositor y público.
- Utilizar ayudas didácticas como videos, imágenes y trabajo en grupos.

LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA			
SUBPROGRAMA DE DIVULGACION PUBLICO			FICHA 04
• Permitir el intercambio de saberes y el análisis de casos, experiencias y ejemplos por parte de los participantes. • Se establecerán canales de comunicación abierta, para Informar y sensibilizar a los trabajadores mediante las charlas sobre la importancia del patrimonio arqueológico y cómo actuar ante la eventualidad de un hallazgo. • Plegables			
PERSONAL REQUERIDO			
Arqueólogo y en casos específicos un profesional en Restauración			
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE SEGUIMIENTO			
EQUION, como responsable de la operación del CPF Floreña y empresas contratistas en obras a desarrollar en los campos Pauto y Floreña			
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN			
Se ajusta a la fase de Operación del CPF Floreña y al Desarrollo de Campos Pauto y Floreña de influencia del CPF Floreña			
Actividad	Operación y Mantenimiento Preventivo	Construcción	Desmantelamiento y Abandono
	X	X	
Capacitación a personal (programa arqueología pública).	X	X	
	X	X	
CUANTIFICACIÓN DE COSTOS			
Se ajusta a la Etapa de Operación del CPF Floreña y a la de Desarrollo de las Áreas Pauto y Floreña			

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA INTEGRAL CPF-FLOREÑA. CORREGIMIENTO EL MORRO MUNICIPIO DE YOPAL (CASANARE). FASE DE DIAGNOSTICO, PROSPECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MANEJO	INFORME FINAL SIN EDITAR
--	---

ANEXOS

PLANOS

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH