



GRADDEX

Gradex Ingeniería S.A.

**PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LÍNEA DE FLUJO, VÍA DE
ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE**



**ARQUEOLOGA
REGINA CHACIN LARA**

**AUXILIAR DE CAMPO
ALFONSO PEREIRA M.**

BOGOTA, ABRIL 2013

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACION FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	



Gradex Ingeniería S.A.

PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LÍNEA DE FLUJO, VÍA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE

ÁREA DE DESARROLLO FLOREÑA

INDICE GENERAL

	Pág.
1 ASPECTOS ARQUEOLÓGICOS.....	4
1.1 PRESENTACIÓN GENERAL DEL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO	4
1.2 OBJETIVOS.....	9
1.2.1 General	9
1.2.2 Específicos	9
1.3 ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS	10
1.4 METODOLOGÍA	15
1.5 RESULTADOS DEL TRABAJO DE CAMPO	16
1.5.1 Descripción del Paisaje.....	¡Error! Marcador no definido.
1.5.2 Prospección Arqueológica	19
1.5.2.1 Línea de Flujo	19
1.5.2.2 Vía de Acceso a la Locación Floreña U.....	24
1.5.2.3 Locación Floreña U	¡Error! Marcador no definido.
1.5.2.4 Sitios de Interés Cultural reportados en el sector.....	28
1.5.3 Conclusiones.....	33
1.6 BIBLIOGRAFÍA	35
1.7 PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO.....	35
1.7.1 Ficha Plan de Manejo Arqueológico	57
1.7.2 Ficha Divulgación Pública.....	¡Error! Marcador no definido.
1.8 ANEXOS	41

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACION FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1.1 Áreas a Intervenir	4
Tabla 1.2 Coordenadas Línea de Flujo Floreña U- Floreña I	7
Tabla 1.3 Coordenadas Vía de Acceso a Floreña U.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 1.4 Coordenadas Locación Floreña U	8
Tabla 1.5 Coordenadas Línea de Flujo. Sondeos y puntos de obseración	31
Tabla 1.6 Coordenadas Vía de acceso. Sondeos y puntos de observación.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 1.7 Coordenadas Locación y Campamento. Sondeos y puntos de observación.	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 1.8 Coordenadas Puntos de Interés Cultural.	¡Error! Marcador no definido.

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1.1 Localización Proyecto Floreña U	5

LISTA DE FOTOGRAFIAS

	Pág.
Fotografías 1.1 Panorámica de la cuenca de la Q. Aracaleña	¡Error! Marcador no definido.
Fotografías 1.2 Línea de Flujo .Laderas formadas por oluviones.....	¡Error! Marcador no definido.
Fotografías 1.3 Línea de Flujo. Sondeo sobre Plan Natural	22
Fotografías 1.4 Estratigrafía general de los planes de ladera	22
Fotografías 1.5 Vertiente oriental de la Q. Aracaleña.	¡Error! Marcador no definido.
Fotografías 1.6 Línea de Flujo. Depósitos coluvio-aluviales.....	¡Error! Marcador no definido.
Fotografías 1.7 Paisaje suave. Margen derecha Q. Aracaleña	¡Error! Marcador no definido.
Fotografías 1.8 Línea de Flujo. Sondeos	¡Error! Marcador no definido.
Fotografías 1.9 Estratigrafía Sondeos LF-P19-S3.....	24
Fotografías 1.10 Camino veredal existente	25
Fotografías 1.11 Vía de acceso. Sector Nuevo	26
Fotografías 1.12 Sondeos. Estratigrafía	26
Fotografías 1.13 Locación Floreña U	26
Fotografías 1.14 Estratigrafía Locación Floreña U	¡Error! Marcador no definido.
Fotografías 1.15 Area de Campamento. Locación Floreña U	¡Error! Marcador no definido.
Fotografías 1.16 Circulos en piedra	29
Fotografías 1.17 Sitio viejo de vivienda	30
Fotografías 1.18 Sitio Viejo	¡Error! Marcador no definido.
Fotografías 1.19 Petroglifos	¡Error! Marcador no definido.
Fotografías 1.20 Tanques de almacenamiento.....	¡Error! Marcador no definido.

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

1 ASPECTOS ARQUEOLÓGICOS

1.1 PRESENTACIÓN GENERAL DEL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO

La zona de estudio se enmarca en un sector del piedemonte casanareño, dentro del área de infraestructura petrolera de EQUION ENERGIA LTD., conocida como Campo de Desarrollo Floreña, localizado en el municipio de Yopal. La prospección se realizó sobre la locación proyectada Floreña U, su línea de flujo y su vía de acceso. La primera presenta un área total de 3 hectáreas, la segunda un corredor de 3.15 kilómetros de longitud y la vía de acceso un corredor de 2 kilómetros y 20 m de ancho (**Tabla 1.1**), intervenido en un 40% por el camino actual. El 85% del área a prospectar se encuentra sobre zonas de depósitos coluvio-aluviales, rodeados de laderas estructurales denudadas y que enmarcan el valle de la Q. Aracaleña.

Tabla 1.1 Áreas a intervenir

Área a Intervenir	Kilómetros	Hectáreas
Línea de Flujo Floreña U - Floreña I	3.15	
Vía de Acceso Floreña U	2.0	
Locación		3

Fuente: Gradex Ingeniería (2013)

La línea de flujo se desprenderá de la futura locación Floreña U hasta conectarse con la locación Floreña I, que ya cuenta con infraestructura y con estudios arqueológicos (Chacín 2011). La mayor parte del recorrido vial y de la línea de flujo, transcurre sobre inclinaciones suaves a ligeramente inclinadas con amplios sectores de coluvión. Las coordenadas de la línea de flujo, la vía de acceso y Locación Floreña U se presentan en las **Tabla 1.2**, **Tabla 1.3** y **Tabla 1.4**, al final de este capítulo.

La zona de estudio cuenta directamente con un diagnostico arqueológico para el área de desarrollo del Campo Floreña y con una prospección del Área de Pozos Floreña T (Geingeniería 2007, Roncancio y Pérez 2011). Cuenta también con un estudio específico de prospección y monitoreo sobre la Locación Floreña I y su vía de acceso (Chacín 2011). Los resultados de esta última prospección, la más próxima al área de Floreña U, enfatizó sobre la presencia del camino antiguo (histórico) que une Marroquín con Nunchía. Esta ruta de origen colonial, recorre las vertientes de la Q. Aracaleña, (vertiente oriental u occidental, según el tramo de acceso), lo que indica que existe una alta posibilidad hallar “sitios viejos” localizados en el entorno de la ruta colonial, la cual ha sido alterada en un alto porcentaje por las vías interveredales actuales (Chacín 2011).

En otras palabras, podría interpretarse que el valle de la Q. Aracaleña, representa una ruta natural entre los ríos Cravo Sur y Payero, que a la vez, a través de caminos que datan de la colonia y posiblemente desde épocas anteriores, conectaba los sectores más altos de esta vertiente cordillerana. Las cuchillas de Cauta y Naranjito, por sus características fisiográficas donde

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

predominan los escarpes y pendientes, limitan los desplazamientos de grupos humanos, obligando a buscar rutas más asequibles, que pudieron facilitar el acceso a Nunchia y a otros sectores del piedemonte (Chacín 2011).

Desde un punto de vista más regional este corredor natural se encuentra también en un área de transición entre las vertientes cordilleranas y el piedemonte, con una influencia directa de la llanura aluvial de la Orinoquia. Para épocas prehispánicas o de contacto europeo esta transición representa puntos de encuentro, no solo desde el ámbito físico y biótico, sino también cultural. Es un punto de encuentro entre paisajes y grupos diversos que pudieron confluir de alguna manera. Todas estas nociones indican en términos específicos, que es posible considerar estos espacios como áreas de contacto entre grupos diversos tanto del altiplano y piedemonte como de la Orinoquia.

Es posible suponer, al menos para los periodos prehispánicos, que estas áreas de contacto no presenten grandes poblados o aldeas, por el contrario tal vez predominen sitios de habitación puntuales que representen puntos de intercambio o de paso como de igual forma interpretaron Roncancio y Pérez (2011) con su investigación sobre la divisoria de aguas entre la Q. Jarama (cuenca del río Cravo Sur) y la Q. Aracaleña (cuenca del río Payero). Tampoco se espera considerar que se encuentren grades áreas de cultivo o sistemas agrícolas, cuyos productos ayuden a mantener o intensifiquen el contacto entre los diferentes grupos, si se parte de la idea de que los diferentes productos de intercambio vienen de zonas más alejadas (Langebaek 2000, Mora y Márquez 1982).

A juzgar por las evidencias (prehispánicas) hasta ahora documentadas en el Campo de Desarrollo Floreña (Geoingeniería 2007; Roncancio y Pérez 2011, Chacín 2011), las áreas de ocupación son puntuales, no muy extensas y sobre lugares estratégicos, como divisorias de agua y planes naturales cercanos a los escarpes, con poca densidad de evidencias culturales, en comparación con otras asentamientos de la llanura aluvial, o del altiplano.

De otra parte, las evidencias identificadas en el corregimiento del Morro (Roncancio y Pérez 2011), confirmaron que para los grupos del siglo XIV, los sectores altos que forman la divisora de aguas entre las cuencas de la Jarama y Aracaleña, resultaron ser importantes para el asentamiento, no solamente por ser estables (más que algunas laderas), sino porque representan puntos estratégicos en el dominio panorámico del paisaje y control de las rutas de paso, o por qué no, del comercio o intercambio del que se ha escrito para Muisca, Tunebos y grupos de la llanura como lo Achagua, entre otros (Langebaek 2000, 2001). Hasta el momento las evidencias cerámicas reseñadas en el Campo Floreña parecen estar más relacionadas, o al menos comparten rasgos, con la cerámica de la llanura aluvial próxima al piedemonte (Tilodirán), que con la caracterizada para las zonas del altiplano (Labranzagrande o Paya) (Roncancio y Pérez 2011). Hasta ahora no se han identificado piezas cerámicas con características Muisca en la cuenca de la Q. Aracaleña.

La prospección realizada para el proyecto Floreña I (Chacín 2011), ratificó que el potencial arqueológico prehispánico en la cuenca media de la Q. Aracaleña no es alto, aunque no por ello menos importante, como lo indica la presencia de dos petroglifos en inmediaciones de la Q. El Guajibo (zona media de la cuenca de la Q. Aracaleña), sobre la vertiente occidental y en un entorno coluvial. En síntesis, se empiezan a perfilar dos zonas de ocupación arqueológica, o al

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

menos, de puntos estratégicos para la ocupación en el Campo de Desarrollo Floreña: una corresponde a la ya identificada sobre la divisoria de las cuencas de la Aracaleña y La Jarama (Roncancio y Pérez 2011), donde se reseñó un área de vivienda que data del siglo XIV d.C. La otra, localizada sobre una ladera de origen coluvial, en un sector de la Q. Guajibo, afluente de la Q. Aracaleña, está representada por dos petroglifos, sin asociación específica a un área de vivienda (Chacín 2011).

La existencia de estos grabados sobre piedra, aun cuando no sea posible obtener dataciones absolutas de los petroglifos, confirma la presencia prehispánica en la cuenca media de la Q. Aracaleña, y sugiere la importancia del sector como ruta de paso, como quiera que las interpretaciones sobre el arte rupestre, por lo general tienden a relacionarse con ubicaciones estratégicas de rutas de comercio, límites de territorio, puntos de encuentro, o lugares con fines religiosos, entre otras posibles interpretaciones sobre estos elementos, cuya discusión al respecto permanece abierta ante la diversidad de interpretaciones.

Otras muestras de Arte Rupestre, específicamente pictografías, fueron reportadas en el al norte del campo Floreña, al otro lado del río Payero, en el municipio de Nunchia, sector que se asocia para el año 1600 al territorio étnico de los Tunebos, y que incluye las poblaciones de Pisba, Paya, Morcote y Tamara. Nunchía y Morcote representan también una zona de confluencia con el grupo étnico Achagua, de los cuales se dice que establecieron allí poblados con dedicación específica a la fábrica de hilados (Sánchez y Gutiérrez 2010).

De otra parte, también es importante mencionar que en inmediaciones de la ruta colonial entre Marroquín y Nunchia, a la altura del caño Martinero en la desembocadura de éste en la Q. Aracaleña, se encuentran estructuras de albercas o tanques posiblemente de origen colonial, que fueron construidos para el procesamiento del añil y la tintura de telas. Esto indica un comercio importante en este sector del piedemonte, de lienzos o telas blancas, que de acuerdo con la tradición oral se traían del exterior y se transformaban en faldones y pantalones y luego se teñían de color negro a la usanza de la época. Finalmente se vendían en Marroquín y otros poblados (comunicación personal familia Walteros de la vereda Aracaleña).

La prospección realizada sobre el área de interés de Floreña U pretendió, además de ampliar la información arqueológica de las vertientes de la Q. Aracaleña, profundizar en la importancia que marcaron las rutas coloniales en este sector y en la presencia de cuevas o arte rupestre como punto importante en el intercambio cultural o ceremonial y que de alguna manera permiten acercarse un poco más a las formas de vida de las sociedades agroalfareras. En este orden de ideas se generaron las siguientes preguntas ¿Cuáles pudieron ser los límites de contacto entre grupos del piedemonte, altiplano y llanura? ¿Acaso estuvieron condicionados por los aspectos fisiográficos como ríos o cuchillas?

Las preguntas anteriores surgen para este sector de piedemonte donde empiezan a reportarse evidencias específicas como petroglifos (Chacín 2011) y pictogramas (Sánchez y Gutiérrez 2010) que sin ser frecuentes, puntualizan sobre sitios que conllevan una interpretación asociada dentro de un marco regional con posibles rutas de intercambio, límites territoriales o sitios de rituales o ceremoniales.

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

Tabla 1.2. Coordenadas Línea de Flujo Floreña U- Floreña I

Abscisa	Coordenadas Magna Sirgas/ Origen Bogotá	
	Este	Norte
K0+00	1188722,54	1101942,67
K0+500	1188391,09	1101571,06
K0+700	1188255,11	1101426,01
K1+000	1188322,67	1101147,34
K1+425	1188510,39	1100768,01
K1+500	1188483,65	1100702,52
K2+000	1188097,24	1100385,55
K2+100	1188019,12	1100324,78
K2+325	1187812,82	1100404,19
K2+550	1187720,34	1100209,66
K2+775	1187506,44	1100144,91
K2+875	1187427,89	1100086,37
K2+900	1187349,89	1100076,65
K3+075	1187294,62	1099966,58
K3+100	1187286,19	1099955,36
K3+149	1187312,58	1099913,17

Fuente. Gradex 2013.

Tabla 1.3. Coordenadas Vía de Acceso Floreña U

Abscisa	Coordenadas Magna Sirgas /Origen Bogotá	
	Este	Norte
0+100	1.190.272,28	1.102.397,66
0+200	1.190.193,65	1.102.338,76
0+300	1.190.093,67	1.102.336,77
0+400	1.189.994,44	1.102.324,42
0+500	1.189.898,23	1.102.299,02
0+600	1.189.802,79	1.102.270,59
0+700	1.189.702,91	1.102.267,50
0+800	1.189.603,37	1.102.274,16
0+900	1.189.507,05	1.102.247,63
1+000	1.189.414,39	1.102.212,11
1+100	1.189.322,56	1.102.176,16
1+200	1.189.228,95	1.102.148,23
1+300	1.189.155,84	1.102.111,94
1+400	1.189.121,62	1.102.040,22
1+500	1.189.023,72	1.102.034,33
1+600	1.188.926,45	1.102.056,27
1+700	1.188.828,56	1.102.072,34
1+800	1.188.759,77	1.102.013,14
1+900	1.188.674,77	1.101.958,02

Fuente Gradex 2013

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

Tabla 1.4. Coordenadas Locación Floreña U

Abscisa	Coordenadas Magna Origen Bogotá	
	Este	Norte
1	1.188.859,19	1.102.003,74
2	1.188.889,81	1.101.966,19
3	1.188.898,93	1.101.924,26
4	1.188.886,83	1.101.905,92
5	1.188.870,45	1.101.892,14
6	1.188.857,94	1.101.883,04
7	1.188.829,67	1.101.869,87
8	1.188.800,76	1.101.865,56
9	1.188.793,45	1.101.876,87
10	1.188.788,78	1.101.881,76
11	1.188.754,66	1.101.880,66
12	1.188.716,06	1.101.887,89
13	1.188.699,84	1.101.911,23
14	1.188.693,65	1.101.928,36
15	1.188.702,44	1.101.934,90
16	1.188.706,99	1.101.950,69
17	1.188.714,03	1.101.968,89
18	1.188.728,32	1.101.980,58
19	1.188.742,38	1.101.987,27
20	1.188.795,89	1.101.999,82
21	1.188.924,79	1.102.090,31
22	1.188.901,53	1.102.073,07
23	1.188.877,63	1.102.083,28
24	1.188.855,74	1.102.098,73
25	1.188.844,28	1.102.109,73
26	1.188.842,86	1.102.111,08
27	1.188.827,19	1.102.126,13
28	1.188.820,42	1.102.157,40
29	1.188.844,89	1.102.167,71
30	1.188.863,57	1.102.151,59
31	1.188.899,96	1.102.128,01

Fuente: Gradex - 2013

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 General

Continuar con la identificación de sitios arqueológicos e históricos en la zona de influencia de la Quebrada Aracaleña.

1.2.2 Específicos

- Identificar en las nuevas áreas a intervenir de la Locación Floreña U, su vía de acceso y línea de flujo, depósitos estratigráficos culturales que permitan establecer sitios arqueológicos conservados que corroboren la cronología establecida en el sitio arqueológico de Floreña T.
- Evitar la alteración del patrimonio arqueológico y cultural que pueden generar las construcciones de las nuevas locación del Campo Floreña.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

1.3 ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS

Los primeros acercamientos a la arqueología de Casanare y específicamente al área de este estudio, se realizaron en la década de los ochenta, en el municipio e Yopal. Mora y Márquez (1982), Mora (1986-88) adelantaron un estudio sobre la llanura aluvial de desborde del río Cravo Sur en un sector de los caños Seco y Canacabare. Los resultados indicaron que hacia mediados del siglo XVII habitó una etnia que según el número de asentamientos y extensión de los mismos, tenía alta densidad de población. Por las evidencias de los materiales encontrados, la ubicación de los mismos y la fecha, los autores indicaron que se trató de agricultores sedentarios relacionados con el grupo histórico Achagua.

En los noventa, con el auge de exploración y explotación de hidrocarburos la BP Exploration, inició paralelo a sus trabajos, algunos estudios arqueológicos en el sector de piedemonte. En los Campos Cusiana y Cupiagua, municipios de Tauramena y Aguazul, se efectuaron dos excavaciones que proporcionaron información valiosa para la ampliación del contexto regional en Casanare y específicamente del piedemonte. La ubicación estratégica sobre una terraza media frente al río Cusiana, su acceso inmediato a los paisajes de sabana y a la vertiente cordillerana hacen del lugar un sitio atractivo para los asentamientos humanos IV, V y VI d.C.

La primera ocupación se identificó en el municipio de Tauramena (AEEUA 1994), finca La Maporita y aportó evidencias de grupos que habitaron épocas tempranas (siglos IV y V d.C.), en este sector del río Cusiana. Las evidencias cerámicas y el material lítico encontrado constituyen bases importantes de comparación para el contexto regional. Las características que el sitio de La Maporita aportó, su cerámica y fechas de radiocarbono indican que no hay similitudes con los sitios Achagua, referenciados por Mora y Márquez (1982).

La segunda ocupación se realizó en el municipio de Aguazul, finca Santa Marta (Alarcón y Segura 2000) y representa según el análisis de sus resultados un aporte valioso en el conocimiento de los procesos de poblamiento en el piedemonte llanero. Los resultados de las excavaciones permitieron ratificar la presencia de ocupaciones similares a las de La Maporita, fechadas esta vez, poco antes del siglo VI d.C. La presencia en los cortes arqueológicos de especies vegetales como palmas y árboles indica la recolección de estos frutos por parte de grupos prehispánicos desde estos siglos y ampliaron la información sobre las actividades propias de los grupos de piedemonte. Al igual que el sitio anterior, este se encuentra sobre una terraza coluvial, entre el límite de la sabana y piedemonte, con suelos óptimos para su aprovechamiento.

La utilización cultural de las terrazas aluviales y coluviales del piedemonte define un patrón de asentamiento sobre las mismas, con suelos aprovechables y fuentes de agua cercanas. Con bosques y sabanas aledañas que aportaron recursos vegetales y animales de gran diversidad. Estos rescates arqueológicos definieron cronologías base para el piedemonte, no solo de los sitios, excavados sino comparativa dentro de sectores más amplios. De igual forma, la interpretación de la estratigrafía, basada en el análisis físico-químico, sugiere, en el caso de la finca Santa Marta, la

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

utilización de los suelos simultáneamente para la habitación y la siembra de algunos cultivos (huerta casera).

Los materiales recuperados en las dos fincas tanto cerámicos como líticos y semillas carbonizadas (finca Santa Marta), se consideran material comparativo para el sector. Entre los materiales cerámicos se encuentran bordes con apliques, asas macizas y planas, fragmentos incisos y modelados (finca Santa Marta) y varios fragmentos erosionados (finca La Maporita), que sin duda alguna representan los primeros acercamientos a la alfarería del siglo IV y los resultados de las investigaciones indican ocupaciones agrícolas tempranas.

Los otros trabajos relacionados con el área de estudio corresponden a los adelantados durante las intervenciones de la BP Exploration en los campos Cupiagua y Floreña. Chacín (2001a) localizo varios sitios de interés arqueológico sobre algunas terrazas altas y medias del río Unete o próximas al mismo. El entorno corresponde a un paisaje similar de terrazas coluvio-aluviales descrito por Alarcón y Segura (2000). Las evidencias del material arqueológico recolectado, al menos en seis terrazas de diferentes niveles, (Cupiagua YR, Cupiagua YB y Cupiagua H) conservan las mismas características del descrito en la finca Santa Marta.

Los sondeos realizados para dicha prospección no arrojaron una estratigrafía cultural compleja de depósitos materiales, ni carbón asociado que permitiera tomar fechas que pudieran asociarse con las excavaciones vecinas. Por las características del material cerámico identificado se trata del mismo grupo que habitó durante el siglo VI las terrazas del piedemonte. Cabe mencionar que sobre este sector se identificó y registro un petroglifo. Las evidencias de arte rupestre relativamente cercanas a este sector del río Unete, se encuentran en Sogamoso, Labranzagrande y Chameza, también existen registros de este tipo de arte en Nunchía y Támara. Los petroglifos de piedemonte se asocian por lo regular a grandes cantos rodados, bloques erráticos, coluviones o conglomerados superficiales.

Cabe mencionar que sobre las amplias terrazas donde hoy se encuentra el Centro de Facilidades de Producción CPF- Cupiagua, la Corporación Antropológica para la Investigación-CAIN (1996) realizó una prospección que no aportó ningún tipo de información arqueológica. Los investigadores indican que ninguno de los sondeos realizados arrojó materiales culturales. Se trata de un par de terrazas localizadas a un costado de los ríos Unete y Cupiagua. Esto indica que no todas las terrazas que aparentan tener buen potencial para presentar ocupaciones arqueológicas, fueron ocupadas para asentamientos prolongados.

Entre 1996 y 1997 se realizó la adecuación de la Meseta del Morro. Esta contó con las prospecciones y monitoreos a lo largo de la terraza y la vía que conduce de la troncal de los llanos al Morro. En ninguna de las obras adelantadas sobre esta terraza, se hallaron evidencias prehispánicas (CAIN 1996, Chacín 1997). Los reportes de materiales prehispánicos se referenciaron sobre pequeñas terrazas próximas a Marroquín, y cerca del camino real que de Marroquín conduce a Nunchia (Langebaek et. al. 2000). Se trata de pequeños fragmentos cerámicos, algunas piedras pulidas, hachas y manos de moler. Todos estos elementos fueron referenciados sin asociaciones específicas con depósitos culturales. En su mayoría se identificaron sobre superficie dentro de un contexto cultural aislado.

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

Quizás el dato más sobresaliente de la meseta del Morro lo realizó Cadavid y Ordoñez (1997) con la recuperación del registro histórico y de parte de las estructuras que datan de la época colonial del Camino Real que del Morro conduce a Labranzagrande. Esto indicó la presencia de una arqueología colonial en el sector. Las vías que comunicaban al Llano con la Cordillera permitieron dar auge al comercio y al intercambio del ganado. El Morro se convirtió entonces en posada ganadera y en importante sitio de paso quedando como evidencia de ello los caminos reales y algunas estructuras coloniales de viviendas (basamentos), muros y cercados de los corrales.

De igual forma en las prospecciones y monitoreo realizados por Chacín y Bonilla (2000; Chacín 2001) en el corredor del Oleoducto el Morro-Araguaney, se identificaron dos sitios sobre cimas y laderas suaves de las vertientes que caen hacia la Q. Jarana, antes de su desembocadura en La Niata, afluente principal del Cravo Sur, con presencia de material cultural que por sus características fueron asociados con ocupaciones coloniales y recientes (restos de caldero, cerámica vidriada, fragmentos cerámicos *ráquira desgrasante arrastrado o loza de suelo*). Se recolectaron también fragmentados cerámicos donde es posible ver la técnica de fabricación por enrollado, sin embargo no se profundizó en el análisis de esta cerámica pues la muestra no fue representativa y tampoco se encontró aislada dentro de los contextos de la cerámica colonial. Esta técnica, aunque indígena, fue utilizada en la zona hasta el siglo XX y elaborada por artesanas de las veredas de Marroquín.

Las estructuras identificadas en el Morro no son las únicas de origen colonial en el sector de influencia del piedemonte casanareño, ya Pinto y Peña (1992) habían reseñado en el municipio de Aguazul a orillas del río Chiquito, las ruinas de Santiago de las Atalayas, pueblo de origen colonial más antiguo que El Morro que fue levantado según Acta de Fundación el 26 de septiembre de 1588, por Pedro Daza, bajo mandato de Jiménez de Quesada. Santiago de las Atalayas fue creado como punto de descanso y aprovisionamiento en la búsqueda del oro. Las ruinas se reducen a unos pocos escombros “cubiertas en su mayor parte por un bosque de galería, en los que se pueden observar series de alineamientos de piedras, que posiblemente delimitaron las estructuras de las viviendas y fragmentos de caminos que las comunicaban entre si, los cuales se orientan en algunos casos en dirección a las colinas vecinas donde probablemente se efectuaron algunas construcciones” (Pinto y Peña, 1992).

Las evidencias prehispánicas empezaron a identificarse con mayor precisión sobre sectores de terrazas y laderas más elevadas que la meseta del Morro (550 a 600 m.s.n.m.), hacia el sector de Marroquín, sobre niveles superiores a los 1.000 m.s.n.m., es decir, sectores bastante más altos que los que caracterizan las terrazas subcrecientes que borden el río Cavo Sur (450 a 550 m.s.n.m.) y las que bordean los río Unete y Cusiana. De acuerdo con estudios realizados por Geoingeniería S.A. (2008, 2009 y 2011), también en el marco de la arqueología preventiva, se identificaron algunas áreas de ocupación indígena que permitieron obtener dataciones específicas de grupos que anteceden a la conquista, en sectores del área de Desarrollo Floreña (Geoingeniería S.A, 2008) y sobre la vía de acceso, línea de flujo y locación Floreña T (Geoingeniería S.A- Calderón 2009; Geoingeniería S.A, Roncancio y Pérez 2011) de la infraestructura petrolera de la BPX.

De acuerdo con Calderón (2009) en la locación Floreña T se identificó un sitio arqueológico representado por un conjunto de terrazas antrópicas posiblemente prehispánicas, sobre las cuales se construyeron varias viviendas en diferentes momentos (Calderón 2009). Los aterrazamientos se ubican sobre la cima de una montaña que se encuentra en el cruce de varios caminos entre el

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACION FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

altiplano y la llanura, con montículos posiblemente asociados a los desplazamientos de tierra de dichas adecuaciones antrópicas. Estas áreas de ocupación prehispánica, se localizaron en un sector montañoso de Marroquín, sobre las cimas y media ladera de las unidades que conforman el paisaje. Su estudio permitió, además de ampliar el registro de dataciones prehispánicas en el municipio de Yopal en casi cinco milenios de ocupación humana (de acuerdo con las fechas obtenidas por Roncancio y Pérez -2011), conocer un patrón de poblamiento sobre las cimas y laderas localizadas entre la vertiente cordillerana y el piedemonte, sobre un sector considerado en diferentes épocas, como una ruta de paso entre el altiplano, el piedemonte y la llanura aluvial de Casanare.

En total se realizaron 25 cortes en el área de Floreña T, la cerámica se encuentra presente desde el nivel 1 (0-10 cm) hasta el nivel 9 (80-90), siendo los tres primeros niveles (0-30), los que mayor densidad cerámica aportan al total de la muestra y el nivel 2 (10-20 cm) el que mayor cantidad posee. La muestra obtenida sugiere poca variabilidad de objetos en cuanto a los tipos presentes (bordes, cuello cuerpo, bases, asas) lo que plantea un sistema de función simple y estrictamente funcional. No hay presencia de pintaderas, rodillos o figurinas. De acuerdo con el análisis de las formas, las piezas cerámicas en el sitio de Floreña T, corresponden principalmente a vasijas redondeadas y subredondeadas con bases predominantemente redondeadas y en algunos casos planas, sin variaciones en ningún nivel estratigráfico.

Existen algunas similitudes con el material cerámico de Catanga, como las bases cónicas y el corrugado. En términos generales el contexto es doméstico y presenta decoraciones en las que se identifican impresiones de cestería, engobes, corrugado, incisiones, impresiones y acanalado. El corrugado es el más frecuente en la muestra; los motivos decorativos son sencillos y simples, consistentes en líneas sencillas acanaladas en el cuerpo y cuello, algunas veces con líneas dobles. El engobe permite identificar dos colores diferentes, uno naranja que se encuentre principalmente en la superficie externas, que pueden ser corrugadas sin bruñido, y un engobe marrón, exclusivamente en las superficies internas, en fragmentos sin decoración. Se distingue la técnica de elaboración por enrollado y modelado por cestas. El desgrasante fino, medio y grueso está presente en todos los niveles y predomina el de grano medio y fino, sin diferenciación estratigráfica, por lo que se sugirió que la tecnología de fabricación de la cerámica no tuvo variaciones significativas durante la ocupación del sitio.

Las características formales del material cerámico de Floreña T, permiten establecer dos grupos de objetos cerámicos que aunque presentan algunas diferencias estratigráficas no son excluyentes uno del otro. Se identificaron también una serie de rasgos estilísticos comunes a todos los niveles estratigráficos. La muestra cerámica indicó objetos de uso doméstico asociado a la preparación de alimentos y exposición al fuego (manchas de hollín), elaborados con predominio de una atmosfera oxidante, y con superficies internas bien pulidas, cuya función fue la de sellar los poros de la cerámica y mejorar la contención de líquidos. En cuanto a formas, los objetos se asocian a vasijas globulares y subglobulares. De otra parte el desgrasante, fue relacionado más con el tamaño y función de los objetos, que con distintos tipos al interior del sitio.

Las características anteriores no presentan diferencias estratigráficas significativas, se trata más bien de un grupo de rasgos comunes a todos los niveles estratigráficos, lo que indica una tecnología de producción con pocas variaciones. Situación que permite pensar que los objetos cerámicos recuperados en este sitio correspondan a una sola ocupación o tipo cerámico, al cual

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACION FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

denominaron *Floreña Piedemonte*, y está constituido por dos grupos cerámicos, divididos según características formales. En el primero de ellos, presente en todos los niveles estratigráficos del sitio Floreña T, predomina una cerámica con bordes engrosados (evertidos o rectos), labio redondeado o adelgazado y azas planas y predominan las formas de vasijas globulares o subglobulares de boca ancha. Y el segundo grupo se caracteriza por fragmentos de bordes adelgazados, evertidos y de labio adelgazado que solo aparecen en el nivel 0 a 50 cm de profundidad y se asocian a vasijas globulares y subglobulares de boca ancha.

Estos dos grupos se definieron a partir de un incremento sustancial en densidad cerámica identificado en el registro arqueológico de Floreña T. Como hipótesis los autores sugieren que este incremento pudo deberse a una repentina explosión demográfica, o más probablemente que se hubiese convertido en un punto importante en medio de la ruta entre las tierras altas de la cordillera oriental y el llano, experimentando de esta forma la constante visita de grupos humanos de otras regiones, los cuales introdujeron nuevos atributos al sistema alfarero.

Este registro permitió de manera precisa la identificación de adecuaciones antrópicas o aterrazamientos en zonas de laderas más bien suaves que sobrepasan los 1.000 m.s.n.m., donde se reseñó la presencia de viviendas, que de acuerdo con las dataciones obtenidas, se relacionan con ocupaciones prehispánicas que habitaron la zona al menos durante el siglo XV d.C. (1430+/-40 d.C.), considerando que los mismos autores aconsejan tomar con prudencia las otras dos fechas obtenidas en Floreña T (960+/-40 a.C. y de 3.350+/-40 a. C) ya que quedarían aisladas, sobre todo esta última, dentro del contexto cultural local identificado hasta el momento para los sitios prehispánicos reportados en las zonas vecinas de piedemonte de los ríos Cusiana y Unete (AAEUA 1995; Alarcón y Segura 1998), e incluso dentro de contextos más regionales.

Además del trabajo anterior, el Campo de Desarrollo Floreña cuenta con la prospección realizada sobre el área de Pozos Floreña I (Chacín 2011), descrita en el primer capítulo. Así mismo, el corregimiento del Morro cuenta con un estudio más regional en el sector donde se proyecta la construcción de un embalse sobre el río Cravo Sur, aguas abajo del caserío del Morro hasta las proximidades del puente existente sobre el río Cravo Sur. Se trata de una extensa área que parte de la cota 506 m.s.n.m., hasta el río. La prospección realizada por Chacín (2011) abarcó los sectores de terrazas por debajo de la cota de inundación (506 m.s.n.m.), las cuales corresponden es su mayoría al tramo por donde cruza la actual vía principal que comunica a la población del Morro. El estudio confirmó la presencia de sitios que datan de épocas coloniales y republicanas en los alrededores del caserío del Morro y corroboró la ausencia de sitios prehispánicos sobre estas terrazas bajas y laderas abruptas de este sector de vertiente cordillerana del río Cravo Sur.

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

1.4 METODOLOGÍA

Para el desarrollo de esta nueva prospección se tuvieron en cuenta los resultados del estudio realizado por Chacín (2011) en este mismo sector, específicamente sobre la locación Floreña I y su vía de acceso, la cual ratificó la importancia del camino antiguo que comunicaba Labranzagrande con Nunchia y resaltó la presencia de dos petroglifos en un sector alto de las vertiente occidental de la Q. Aracaleña, así como los estudios previos realizados en el Campo Floreña (áreas de mayor interés de exploración (Geoingeniería, Gradex 2012) .

De acuerdo con la información relevante presentada en os estudios mencionados arriba, se tuvieron en cuenta las cimas y laderas del paisaje de influencia de la prospección, así como las zonas de depósitos coluvio-aluviales que conforman la mayor parte del área de interés y que son susceptibles de presentar arte rupestre. Las técnicas de campo empleadas fueron:

- Observación superficial del terreno
- Elaboración de sondeos iniciales para determinar la estratigrafía de las terrazas y en consecuencia determinar la intensidad, profundidad y tamaño de las pruebas que se desarrollaron a lo largo de la línea de flujo, vía de acceso y locación.
- Entrevistas y charlas informales con los habitantes de la región, quienes reportaron durante la etapa de prospección anterior los petroglifos presentes en la vereda de influencia del Proyecto.
- La información de campo se complementó con información bibliográfica

La profundidad de los sondeos y su amplitud, se determinó directamente en campo según las características del suelo y particularmente de los depósitos coluviales intervenidos, los grados de erosión y la pendiente. Se tuvo en cuenta la profundidad alcanzada en los cortes realizados por Roncancio y Pérez (2011) en Floreña T, aproximadamente de 60 y 80cm. Es de resaltar que varios de estos sectores presentan acumulación de sedimentos y coluviones por desprendimientos (remoción en masa) que impiden la realización de sondeos profundos por presentar grandes cantos rodados coluviones de gran tamaño. Para la identificación de sitios de interés y su caracterización se tuvo en cuenta los siguientes aspectos:

- Extensión del sitio cultural
- Estratigrafía natural y cultural posible
- Características de los materiales culturales
- Comparaciones de sitios arqueológicos y de materiales culturales descritos para la región
- Estado de conservación del área

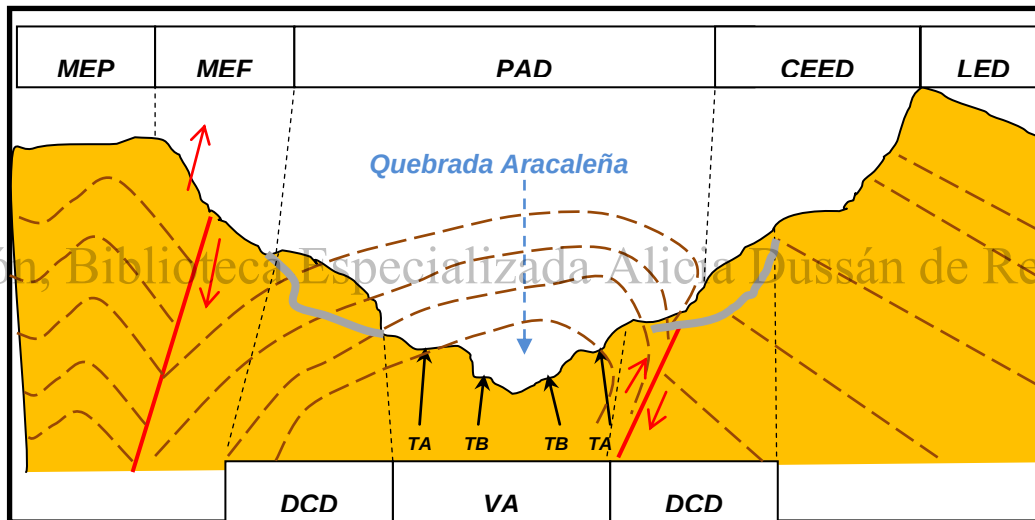
En cuanto al área de influencia indirecta (AII), la prospección tomó en cuenta la información arqueológica e histórica de las veredas El Aracal, corregimiento del Morro y El Palmar, corregimiento de Mata de Limón.

1.5 RESULTADOS DEL TRABAJO DE CAMPO

1.5.1 Descripción del paisaje

De acuerdo con el estudio ambiental general presentado para el Campo Floreña (Áreas de Mayor Interés, Gradex 2012) y la información obtenida en campo, el área de estudio se localiza en la microcuenca de la quebrada Aracaleña y presenta el siguiente perfil geomorfológico (**Figura 1.1**):

Figura 1.1. Perfil Geomorfológico Esquemático. Microcuenca Quebrada Aracaleña



Fuente (Gradex 2012)

En donde: 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.

De acuerdo con la información proporcionada por Gradex (2012) las unidades geomorfológicas predominantes en la zona de estudio de Floreña U corresponden a: laderas estructurales denudacionales y a depósitos Coluvio-aluviales disectados (**Fotografías 1.1**). Las primeras enmarcan la zona de estudio y marcan el cambio de dirección de las corrientes de primer y segundo orden; están conformadas por bancos de areniscas de la formación Carbonera con inclinaciones entre 30° y 60°, que han sido labradas por los drenajes naturales y lineamientos de origen tectónico. La disección de los drenajes naturales ha formado valles en "V" sobre los planos de roca. Esta unidad se presenta como laderas rectas con formas triangulares de pendientes fuertes a moderadas. Presenta erosión laminar y deslizamientos planares que originan depósitos coluviales delgados altamente inestables.

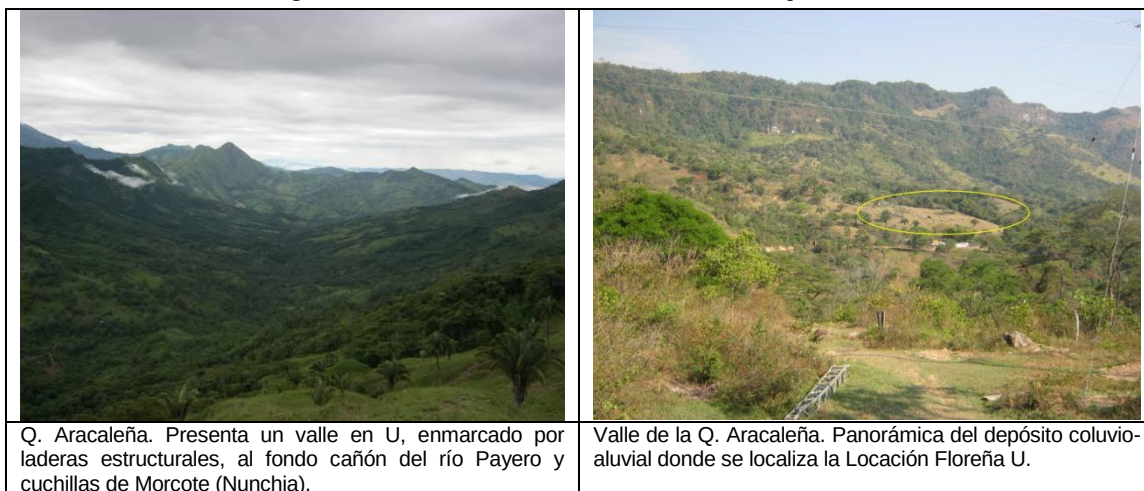
	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

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. El corredor de la línea de Flujo de estudio recorre ésta unidad una vez sube las laderas que llegan hasta la locación Floreña I, donde termina la línea de flujo.

La segunda unidad está representada por depósitos coluvio-aluviales disectados y 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. La locación Floreña U y la vía de acceso se sitúan sobre este sector suavemente ondulado, unidad de paisaje en la que también se localiza el corredor de la línea de flujo hasta llegar al punto de ascenso por las laderas.

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 moderadas a altas. Este sector de terrazas bajas solo es cruzado por un pequeño tramo de la vía de acceso.

Fotografías 1.1. Panorámica de la cuenca de la Q. Aracaleña



	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

El patrón de drenaje identificado en la pequeña cuenca de la quebrada Aracaleña es 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.

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 Tocarí. 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.

Fisiográficamente la región 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 sedimentos terciarios están representados principalmente por capas de arenitas, arcillolitas, lodolitas y localmente conglomerados finos de origen marino somero a continental; estos materiales por lo general presentan bajo grado de compactación, se encuentran muy fracturados y son muy susceptibles al desarrollo de procesos erosivos intensos, formando diversas geoformas entre las que sobresalen los planos estructurales denudativos en ambos flancos del Sinclinal de Nunchía, cuyo eje se encuentra al suroriente del área de estudio (Gradex Ingeniería 2011). Las rocas cretácicas están constituidas por areniscas consolidadas, limolitas y lutitas, formando un relieve montañoso a escarpado con amplio desarrollo de procesos de remoción en masa, principalmente en áreas desprotegidas de vegetación, con pendientes transversales pronunciadas, o afectadas por procesos tectónicos relacionados con la actividad del Sistema de Fallas de Guaicáramo (Fallas de Guaicáramo al occidente y La Tablona al oriente).

De acuerdo con la descripción geológica realizada por Gradex Ingeniería (2011), en el área de estudio afloran las rocas Une, Carbonera, Guayabo Inferior y Medio, y depósitos cuaternarios que van desde el Plio-pleistoceno al Holoceno (Terrazas altas y bajas y depósitos Coluvio-aluviales, Aluviales, y Coluviales recientes a subrecientes ver Plano geológico Anexo). A continuación se describirán las principales unidades geológicas en relación con los aspectos arqueológicos. Estas correlaciones facilitaron la descripción del trabajo de campo así como la interpretación del uso del paisaje en tiempos prehispánicos.

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

1.5.2 Prospección Arqueológica

1.5.2.1 Línea de Flujo

- Tramo Floreña I - Q. Aracaleña (vertiente oriental)

Los trabajos de prospección se iniciaron sobre la línea de flujo en sentido inverso de su dirección, es decir, desde Floreña I, donde llega, hasta Floreña U, donde parte. El recorrido se inició en un sector de ladera moderadamente inclinado en la locación ya construida de Floreña I y continuó por la media ladera hasta llegar a la margen derecha de la Q. Aracaleña (aguas abajo). Este tramo alcanza inclinaciones del 30 y 40% y alturas que oscilan entre 600 y 500 msnm; corresponde a la vertiente oriental de la misma quebrada.

El 80% del corredor recorrido en este tramo de la línea de flujo está cultivado en pastos mejorados para ganadería; otros sectores presentan rastrojo medio y alto, con algunas manchas de árboles. En inmediaciones de la Locación Floreña I, se encuentra el corredor de paso del camino histórico que unía a Marroquín con Nuchía, en el área de estudio este corredor recorre la vertiente oriental de la Q. Aracaleña y aún permanece vigente para los propietarios de los predios del sector y algunos habitantes de la región. Sin embargo, la vía construida en los años ochenta por la Gobernación del Casanare, sobre la margen izquierda de la Q. Aracaleña, mermó la utilización del camino antiguo, y mientras ésta se encontró en buenas condiciones, facilitó el paso en automóvil entre Marroquín y Mata de Limón. Hoy en día algunas de las quebradas que la cruzan la han deteriorado hasta el punto de no existir la banca de la vía en algunos puntos.

A lo largo del recorrido de aproximadamente de 2 Kilómetros sobre la media ladera, se realizaron 15 observaciones y pruebas de sondeo puntuales en sectores de coluviones expuestos. En algunas de las áreas se realizaron sondeos de muestra estratigráfica pero solo dos de estos sondeos pudieron profundizarse para la prueba estratigráfica, dadas las características del suelo con mayor acumulación de sedimentos. En los otros sondeos de muestra no se continuó con la excavación por la alta pedregosidad del suelo, que en muchos casos se afloraba a los 15 cm. Las observaciones se realizaron sobre los coluviones que afloraban a simple vista sobre el terreno y en ningún caso se observaron evidencias de arte rupestre sobre ellos. Los dos sondeos en los que se profundizó la muestra estratigráfica corresponden al paso del Caño La Colorada donde el paisaje se suaviza un poco. El resto del tramo presentó inclinaciones mayores a 30%, grandes áreas de coluviones y algunos sectores de rastrojo alto y manchas de árboles donde no se pudo observar la superficie del suelo o realizar sondeos (**Fotografías 1.2**).

En los dos sondeos que pudieron ser profundizados por presentar mayor acumulación de sedimento se alcanzó a bajar 60cm hasta el cascajo. Los dos sondeos coincidieron con una capa inicial de aproximadamente 30 cm de textura limo-arenosa de color parda a negra, seguida de una capa de 20 cm de textura areno-arcillosa y color amarillo, hasta llegar a los primeros lentes de cascajo (**Fotografías 1.3**). Esta última capa se profundiza y puede alcanzar los 3 metros de profundidad intercalada con coluviones. Estos sectores se escogieron para la realización de los sondeos por ser los únicos de este tramo que presentaron una morfología plana sobre la ladera. Las coordenadas de los sondeos y puntos de observación se presentan en la **Tabla 1.5**.

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

Fotografías 1. 2. Línea de Flujo. Laderas formadas por coluviones



Línea de flujo. Margen derecha Q. Aracaleña. Coluviones sobre laderas inclinadas

Fotografías 1. 3. Línea de Flujo. Sondeo sobre plan de ladera.



Plan natural en inmediaciones del caño La Colorada

Sondeo LF-P8-S1: 60x60x60cm

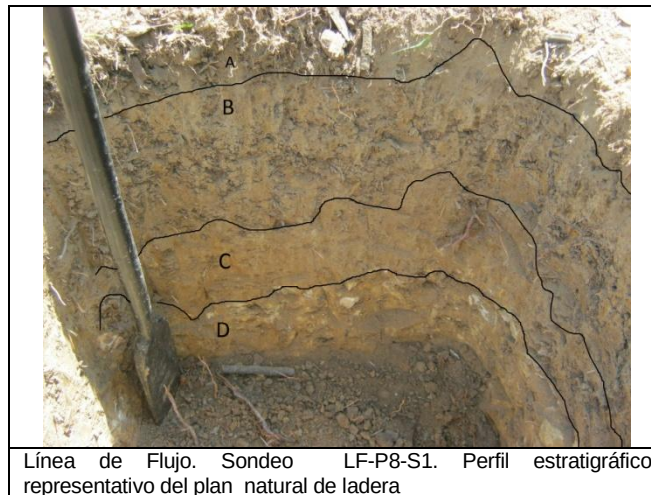
La zona de ladera presenta una estratigrafía homogénea sobre las laderas. En aquellos sectores de relieve menos inclinado, el sedimento presenta mayor acumulación. Solo dos áreas de estas características son cruzadas por el corredor de la línea de flujo. Los sondeos codificados como LF-P8-S1 (Línea de Flujo - Punto 8 - Sondeo 1) y LF-P9-S2 (Línea de Flujo - Punto 8 - Sondeo 2) realizados en estos sectores presentaron una estratigrafía similar (**Fotografía 1.4**):

- **Horizonte A:** Corresponde a la capa orgánica con raíces, presenta un color pardo a negro y de 3 a 5 cm de ancho.
- **Horizonte B:** Estrato de color pardo oscuro y textura limo-arenosa de aproximadamente 30cm de ancho, sin evidencias cultural.
- **Horizonte C:** Corresponde a un horizonte de color amarillo y textura areno-arcillosa de aproximadamente 20 cm de ancho con algunos lentes de guijarros en la base que van creciendo poco a poco.

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

- **Horizonte D:** Es la continuación del Horizonte C con mayor presencia de guijarros, color amarillo y textura gredosa.

Fotografía 1. 4. Estratigrafía general de los planes naturales de ladera.



Finalmente para este tramo de la línea de flujo se revisó sobre la margen derecha de la Q. Aracaleña una pequeña cueva formada por dos coluviones que los vecinos del área utilizan para acampar en tiempos lluviosos mientras baja el nivel del cauce de la quebrada. El sector llama la atención porque indicaron la presencia de fragmentos cerámicos que se observaron en alguna época, pero con el tiempo desaparecieron. Al parecer se trata de evidencias culturales recientes que en algún momento fueron abandonas por los vecinos mientras acampaban en el sector (**Fotografías 1.5**).

Fotografías 1. 5. Vertiente oriental de la Q. Aracaleña. Final de la Línea de Flujo.



	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

- Tramo Q. Aracaleña-Locación Floreña U (vertiente occidental).

Este tramo se enmarca por un frente estructural cuyos pliegues generan formas definidas que caracterizan el sector y descienden de forma denudada, intercalada con laderas agradacionales con predominio de colinas. Una vez cruza la Q. Aracaleña, presenta un pequeño sector con inclinaciones entre 20 y 30 %, hasta continuar de manera permanente por la media ladera sobre un sector de pendientes más suaves que oscilan entre el 1 al 12 % en la vía.

La unidad representativa del tramo corresponde a depósitos coluvio - aluviales subrecientes y recientes que de acuerdo con la descripción tomada del estudio de Gradex Ingeniería (2011), esta unidad corresponde a depósitos originados en la base de laderas y depresiones del terreno, bajo la influencia de la fuerza hidrogravitacional, compuestos por cantos de hasta 10 metros de diámetro, bloques y guijarros de areniscas silíceas duras de la formación Une, fragmentos angulares de esfericidad media a alta, embebidos en una matriz gravo-limo-arcillosa que forma laderas de relieve ondulado a fuertemente ondulado, disectado por las corrientes de primer y segundo orden. Su origen está asociado a la actividad tectónica del sistema de fallas de Guaicaramo.

Se trata de sectores más estables que las laderas, pero con posibilidades de recibir deslizamientos de las zonas inestables, lo que limita en cierta forma su uso. La observación de estas áreas permitió identificar que los sectores más estables representan áreas con potencial arqueológico dadas sus características cercanas a la quebrada y las suaves inclinaciones. El camino construido por la gobernación del Casanare sobre esta margen de la Q. Aracaleña, ocasionó el incremento de asentamientos y en consecuencia se encuentra un mayor número de casas sobre este sector (**Fotografías 1.6**).

Fotografías 1.6. Línea de Flujo. Depósitos coluvio-aluviales



Sector ondulado y suavemente inclinado con presencia superficial de coluviones

Este tramo se encuentra en un 90% cultivado con pastos mejorados para la ganadería, sobre los pastizales sobresalen los coluviones de gran tamaño que caracterizan la zona. Presenta un relieve más suave que el tramo anterior y comparte un sector con la vía de acceso. Los primeros 300 metros transcurren por ondulaciones suaves para luego finalizar sobre sectores muy suaves y de

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACION FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

poca inclinación (**Fotografías 1.7**). Sobre éste tramo de la línea de flujo de aproximadamente un kilómetro, se realizaron 12 observaciones y pruebas de sondeo puntuales, algunas compartidas con la vía de acceso que comunica con la vereda El Palmar y otras con el área de influencia de la locación Floreña U. En este sector, los sondeos y observaciones realizadas no arrojaron evidencias arqueológicas, se localizaron dos sitios de vivienda antiguos a borde del camino actual. Ninguna de las rocas representativas de los coluviones que caracterizan estas unidades del paisaje presentó arte rupestre (**Fotografías 1.8**). Solo un sector presentó en el marco de un terreno suavemente ondulado una estratigrafía que indicó una acumulación más o menos profunda de sedimento, aun así no arrojó material arqueológico. Este sector es el único de la línea de flujo que presenta cultivos y rastros altos alrededor es un sector donde los propietarios del predio cultivan y lo consideran bueno para la agricultura (**Fotografía 1.9**).

Fotografías 1.7. Paisaje suave sobre la margen derecha de la Q. Aracaleña



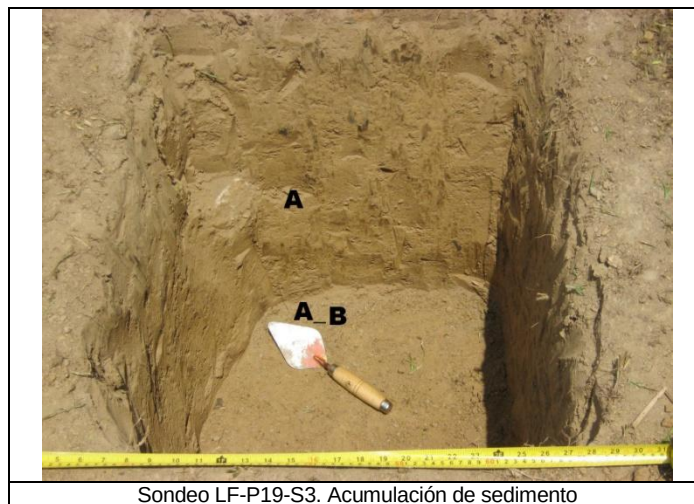
Línea de flujo. Unidad de depósitos coluvio-aluviales. Sector de pendiente entre el 5 y 12%

Fotografías 1.8. Línea de Flujo. Sondeos



Sondeo LF-P19-S3. Sobre plan natural

Fotografías 1.9. Estratigrafía Sondeo LF-P19-S3



El sondeo LF-P19-S3, presentó una acumulación de más de 80 cm de sedimento de textura limo-arenoso de color pardo sin presencia de capa orgánica en la superficie, ni pastos. Es el único sector de la línea de flujo con esta característica. Presenta muy pocos coluviones sobre superficie. Más o menos corresponde a 200 m sobre la línea de flujo, 100 de los cuales se encontraron al momento de la visita con rastrojo medio y alto. Aunque se hicieron tres sondeos más en este sector, éste fue el que presentó mayor acumulación de sedimento. Ninguno arrojó evidencias arqueológicas en los sondeos, ni sobre superficie (**Fotografía 1.9**). Las coordenadas de los puntos de observación y los sondeos de la línea de flujo se presentan en la **Tabla 1.5**:

Estratigrafía sondeo LF-P19-S3:

- **Horizonte A:** Corresponde a una acumulación de sedimento de textura limo-arenoso y color pardo bastante homogénea que en este sector alcanzó una profundidad de 80 cm, h
- **Horizonte A-B:** Corresponde a una transición entre el horizonte A y el B. Presenta una textura mas arcillosa que el anterior y mayor trazas arcillosas. El color continúa siendo pardo y se observan en amarillo las trazas arcillosas.

1.5.2.2 Vía de Acceso a la Locación Floreña U

La vía de acceso a la locación Floreña U es una prolongación de la vía existente entre la vereda El Palmar y El Aracal. Varios de los tramos del camino veredal serán reutilizados y mejorados para la ampliación de corredor de la vía de acceso (**Fotografías 1.10**). Otros se construirán en sectores nuevos para evitar que la vía recorra los sectores de terraza que bordean la Q. Aracaleña (**Fotografías 1.11**).

Fotografías 1.10. Camino veredal existente



Aspectos de la vía actual que serán intervenidos en la ampliación del acceso a la Locación Floreña U

Los depósitos coluvio-aluviales y aluviales subcrecientes corresponden en el área de estudio a terrazas de las márgenes de la quebrada Aracaleña, se caracterizan por la gran presencia de cantos, bloques y guijarros de areniscas duras de la formación Une y espesores de depósitos entre 1.0 y 5.0 metros (Gradex ingeniería 2012). Sobre los sectores de ampliación se revisó el terreno mediante observación superficial y las piedras de mayor tamaño que pudieran tener algún tipo de inscripción arqueológica, en el trazado nuevo se realizaron inspecciones superficiales y sondeos de prueba estratigráfica. En total se realizaron 13 observaciones y pruebas de sondeo puntuales sobre el trazado nuevo que partirá de la Locación Floreña U, hasta la vía que comunica con el corregimiento de Mata de Limón.

La prospección realizada a la vía de acceso no arrojó evidencias de sitios arqueológicos, mientras que los sitios viejos localizados al lado del camino actual corresponden a las actuales viviendas que lo bordean. En términos generales sobresale un paisaje de coluviones y de terrazas coluvio-aluviales con leves inclinaciones que no superan el 12% de pendientes. Las entrevistas realizadas a los habitantes de los predios del área de influencia directa no arrojaron ningún tipo de información específica sobre sitios arqueológicos. Se mencionan la presencian de algunas piedras de moler en predios vecinos a la Q. Aracaleña; sin embargo se pudo establecer que éstos no se encuentran en el área directa de la vía estudiada.

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

Fotografías 1.11. Vía de acceso. Sector Nuevo



Vía de Acceso. Terrazas coluvio-aluviales de la Q. Aracaleña. Sector vía de acceso

La estratigrafía de los sondeos fue homogénea y poco profunda, a los 15 o 20 cm de profundidad aflora el coluvión en la mayoría de sondeos realizados (**Fotografías 1.12**). En la **Tabla 1.6** se presentan las coordenadas de los puntos de observación y sondeos realizados.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 1.12. Estratigrafía



Sondeo VA-P17

Estratigrafía: En todos los sondeos realizados sobre la vía de acceso a adecuar el coluvión afloró casi desde los 5 y 10 cm, ya sobre los 15 y 20 cm el tamaño de las rocas, aumentó hasta en 20 y 50 cm.

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACION FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

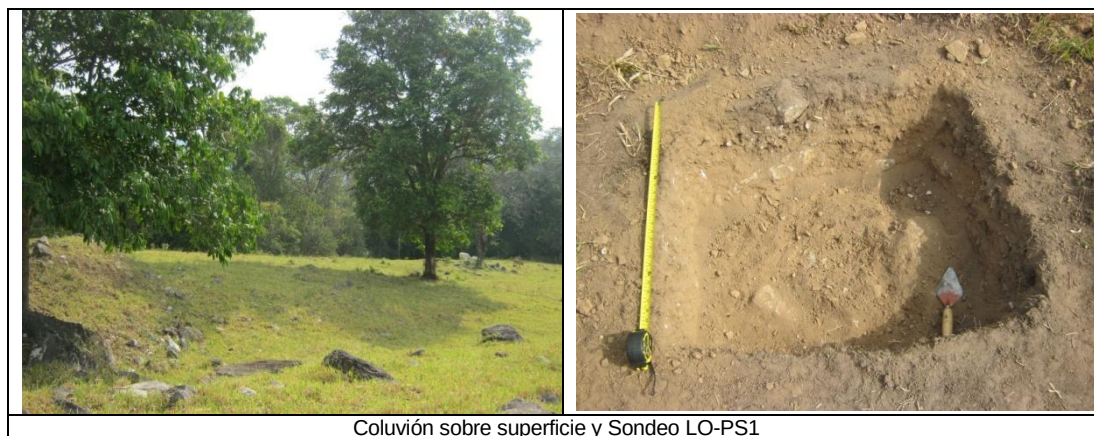
1.5.2.3 Locación Floreña U

La Locación Floreña U se ubica sobre un depósito coluvial-aluvial en la margen izquierda de la Q. Aracaleña. El perfil expuesto sobre la Q. Aracaleña indica que la terraza donde se construirá la Locación Floreña U es alta y con aportes de sedimentos (**Fotografías 1.13**). Los coluviones afloran desde la superficie. Sobre las 3 hectáreas que la conforman se realizaron 18 sondeos y puntos directos de observación. En todas las pruebas realizadas el coluvión afloró a menos de 15 cm e profundidad (**Fotografías 1.14**). Ni sobre superficie ni en sondeos estratigráficos se detectó evidencias de depósito culturales o sitios arqueológicos.

Fotografías 1.13. Locación Floreña U



Fotografías 1.14. Estratigrafía Locación Floreña U



	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACION FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

Sobre el sector de Campamento de la Locación Floreña U no se realizaron sondeos, es el área con mayor presencia de coluviones y presenta ondulaciones leves (**Fotografías 1.15**). Ninguna de las rocas presentes de diversos tamaños presentó huellas de arte rupestre. Las coordenadas de los sondeos y puntos observados se presenta en la **Tabla 1.7**.

Fotografías 1.15. Área de Campamento. Locación Floreña U



1.5.2.4 Sitios de interés cultural reportados en el sector

A continuación se mencionan algunos sitios culturales reportados para el área de influencia indirecta del proyecto, con evidencias culturales asociadas a sitios viejos de asentamiento. La mayoría de estos sitios corresponden a viviendas asociadas al camino antiguo y algunos fueron referenciados durante la prospección de Floreña I (Chacín 2011). Las coordenadas de su ubicación se presentan en la **Tabla 1.8** y en el Plano de Prospección Arqueológica. Entre estos sitios se destacan:

- Sitio de posible cementerio mas o menos reciente. La gente lo asocia a tumbas que datan de los años cincuenta, cuando se desató en la zona la “violencia” donde se ejecutaron varias masacres. Llama la atención porque ninguno de los habitantes de las veredas El Aracal y El Palmar, asocian estas tumbas con familiares cercanos o vecinos y tampoco se considera un cementerio veredal. El sitio cobra también importancia porque se describen las tumbas encerradas en círculos de piedra, algo parecido a los reportados por Sánchez y Gutiérrez (2010) descritos en la vereda El Palmar (PO-1) (**Fotografía 1.16**).
- Sitio Viejo de vivienda localizado en inmediaciones del camino colonial que conducía de Marroquín a Nunchía, a media ladera sobre la margen derecha de la Q. Aracaleña. En inmediaciones de una roca de gran tamaño se observaron algunos fragmentos cerámicos correspondientes a vasijas elaboradas con torno, posibles ollas para el guarapo. Los tiosos se observaron en superficie y fueron removidos por los propietarios del predio (PO-2) (**Fotografía 1.17**).

- Pilón en piedra asociado a sitio de vivienda antiguo en inmediaciones del predio donde se ubica la Locación Floreña U. Este se localiza a media ladera próximo a la casa actual (PO-3) (**Fotografía 1.18**).
- Pilón de piedra y trapiche antiguo a borde del camino viejo construido por la Gobernación de Casanare (PO-4) (**Fotografía 1.18**).
- Antigua chichería sobre el camino colonial que conducía e Marroquín a Nunchía (PO-5).
- Paso sobre el río Payero del camino colonial que conducía e Marroquín a Nunchía (PO-6).
- Petroglifos sobre ladera de origen prehispánico. Predio Piedra Escrita (PO-7 y PO-8) (**Fotografía 1.19**).
- Tanques para el procesamiento del añil para el teñido de las telas. Posible origen colonial (PO-9) (**Fotografía 1.20**).

Fotografías 1.16. Círculos en Piedra



Vereda El Aracal. Aspecto de Círculos en piedra asociados a tumbas recientes

Fotografías 1.17. Sitio viejo de vivienda



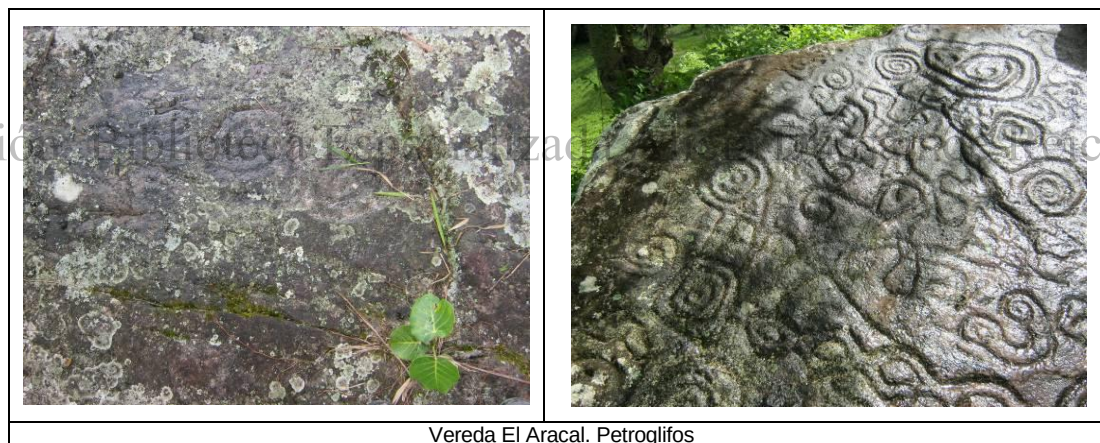
Vereda El Aracal. Sitio viejo de vivienda a borde del camino con fragmentos cerámicos recientes

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

Fotografías 1.18. Sitio viejo



Fotografías 1.19. Petroglifos



Fotografías 1.20 Tanques de almacenamiento



	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

**Tabla 1.5. Línea de flujo.
Coordenadas sondeos y puntos de observación**

Sondeos y Puntos de Observación	Línea de Flujo		Características del Paisaje
	Este	Norte	
LF-P1	1187083	1099935	Camino Real bajo Locación Floreña I
LF-P2	1197139	1100005	Camino Real bajo Locación Floreña I
LF-P3	1187405	1100059	Ladera
LF-P4	1187535	1100138	Ladera
LF-P5	1187612	1100164	Ladera
LF-P6	1187667	1100151	Ladera
LF-P7	1187708	1100169	Ladera
LF-P8-S1	1187760	1100367	Sondeo-Plan sobre Ladera
LF-P10-S2	1187860	1100389	Ladera
LF-P11	1188067	1100491	Ladera y coluvión
LF-P12	1188145	1100505	Sitio Viejo de vivienda
LF-P13	1188306	1100559	Ladera-filo
LF-P14	1188382	1100791	Ladera
LF-P15	1188299	1100910	Ladera
LF-P16	1188162	1101002	Cueva borde de Q. Aracaleña
LF-P17-S3	1188056	1101211	Ladera-Plan Vivienda Actual
LF-P18	1188578	1101829	Ladera cerca a trapiche
LF-P19	1188366	1101617	Sondeo Terreno Ondulado
LF-P20	1188259	1101413	Plano-ondulado

Coordenadas Magna Sirgas / Origen Bogotá

**Tabla 1.6. Vía de Acceso.
Coordenadas sondeos y puntos de observación**

Sondeos y Puntos de Observación	Vía de acceso		Características Paisaje
	Este	Norte	
VA-P1	1188523	1101878	Ondulado-Trapiche actual
VA-P2	1188446	1101863	Camino cerca al trapiche
VA-P3	1188423	1101770	Camino-plano ondulado
VA-P4	1188258	1101464	Camino-plano ondulado
VA-P5	1188183	1101331	Plano- ondulado
VA-P6	1188861	1102168	Plano - ondulado
VA-P7	1188919	1102152	Plano - ondulado
VA-P8	1188976	1102109	Plano - ondulado
VA-P9	1189003	1102068	Plano - ondulado
VA-P10	1189200	1102026	ZODME-Plano - ondulado
VA-P11	1189249	1102011	ZODME-Plano - ondulado
VA-P12	1189182	1102139	Plano - ondulado
VA-P13	1189271	1102160	Plano - ondulado
VA-P14	1189428	1102235	Plano - ondulado
VA-P15	1189533	1102287	Plano - ondulado
VA-P16	1189612	1102286	Plano - ondulado
VA-P17	1189742	1102281	Plano - ondulado
VA-P18	1190006	1102313	Plano - ondulado
VA-P19	1190231	1102372	Plano - ondulado
VA-P20	1190339	1102464	Plano - ondulado

Coordenadas Magna Sirgas / Origen Bogotá

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

Tabla 1.7 Locación Floreña U y Campamento
Coordenadas sondeos y puntos de observación

Sondeos y Puntos de Observación	Locación		Características Paisaje
	Este	Norte	
LO-P1-S1	1188810	1101930	Sondeo Plano Suave-Ondulado
LO-P2	1188936	1101975	Plano inclinado
LO-P3	1188897	1101993	Plano inclinado
LO-P4	1188866	1102022	Plano inclinado
LO-P5	1188793	1102020	Plano inclinado
LO-P6	1188766	1102065	Plano inclinado
LO-P7	1188746	1102085	Plano inclinado
LO-P8	1188690	1102034	Plano inclinado
LO-P9	1188611	1101979	Plano inclinado
LO-P10	1188611	1101959	Plano inclinado
LO-P11	1188661	1101922	Plano inclinado
LO-P12	1188675	1101903	Plano inclinado
LO-P13	1188750	1101853	Plano inclinado
LO-P14	1188793	1101813	Plano inclinado
Campamento			
LOC-P15	1188877	1102079	Plano-ondulado
LOC-P16	1188859	1102063	Plano-ondulado
LOC-P17	1188769	1102108	Plano-ondulado
LOC-P18	1188834	1102158	Plano-ondulado

Coordenadas Magna Sirgas / Origen Bogotá

Tabla 1.8
Coordenadas Puntos de Interés Cultural

Sondeos y Puntos de Observación	OTROS PUNTOS DE INTERES CULTURAL		Características Paisaje
	Este	Norte	
PO-1	1188520	1101946	Círculos en piedras - Posible cementerio antiguo, entre caños El Perico y Bijao
PO-2	1189152	1101446	Piedra con cerámica en su entorno-Sitio viejo cerca a camino real
PO-3	1189172	1101455	Pilón en piedra y sitio de vivienda- ladera
PO-4	1188202	1101459	Pilón en piedra-terrazza
PO-5	1191654	1101424	Antigua Chichería-Hoy vivienda actual
PO-6	1191873	1101118	Puente San Bernardo sobre el río Payero-Paso colonial para Nunchía
PO-7	1187151	1101534	Petroglifo 1- Ladera – Finca Piedra Escrita
PO-8	1187130	1101656	Petroglifo 2-Ladera- Finca Piedra escrita
PO-9	1187454	1100461	Tanques-Plano inclinado a borde de Q-Aracaleña-Predio de los Gualteros

Coordenadas Magna Sirgas / Origen Bogotá

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

1.5.3 Conclusiones

El área del Proyecto Floreña U, línea de flujo, vía de acceso y locación no presentó sobre las áreas prospectadas evidencias de asentamientos prehispánicos. El sector se encuentra sobre la margen izquierda de la Q. Aracaleña, en un paisaje con predominio de depósitos coluvio-aluviales, con gran presencia de coluviones de gran tamaño sobre superficie y a partir de los 15 a 20 cm de profundidad en la mayoría de sondeos realizados.

La zona en general se enmarca dentro del corredor de influencia del camino antiguo (histórico) que unía en tiempos coloniales Marroquín con Nunchía. El sector de mayor influencia de la ruta de origen colonial se localiza sobre la margen izquierda, es decir la vertiente oriental de la Q. Aracaleña. En los estudios realizados inicialmente sobre los pozos de desarrollo de Floreña T (Roncancio y Pérez 2011) y Floreña I (Chacín 2011), se insinuó que el brazo principal del camino antiguo que partía de Marroquín a Nunchía, recorría la vertiente occidental de la cuenca de la Q. Aracaleña (margen izquierda agua abajo) (Chacín 2011), sin embargo, un estudio más regional del Campo Floreña para las Áreas de Mayor Interés (AMIS del Campo Floreña) (Chacín 2013 informe en proceso) logró determinar que el brazo principal del camino que se inicia en Marroquín, a partir de la divisoria de aguas entre las quebradas Jarama y Aracaleña, continua primero sobre la vertiente occidental de esta última y cambia de hombro a la altura de la finca de propiedad de Salvador Cárdenas hacia la vertiente oriental de la Q. Aracaleña, recorriendo el borde de la misma para luego remontarse hasta la media ladera y los últimos filos para llegar al río Payero.

La anterior información se recuperó mediante la tradición oral de los pobladores más antiguos de la vereda El Aracal y de las evidencias de sitios viejos de origen colonial a borde del camino antiguo (Chacín 2013, documento en proceso). El actual camino que comunica Marroquín con la escuela El Aracal, aunque también tiene un origen antiguo, es más reciente que el colonial y fue modificado con maquinaria por la gobernación de Casanare para ampliar la banca del mismo. Lo anterior hizo que algunos de los antiguos habitantes de la vertiente oriental de la Aracaleña cambiaran sus casas hacia la vertiente occidental, dejando los sitios viejos cercanos al camino colonial abandonados. Las cuchillas de Cauta y Naranjito, por sus características fisiográficas, donde predominan los escarpes y pendientes, limitan en cierta forma los desplazamientos de grupos obligando a seguir rutas más asequibles.

De otra parte, la prospección permitió corroborar la ausencia de sitios arqueológicos prehispánicos en los corredores de la línea de flujo, y del acceso vial, así como en el área de la locación y campamento de Floreña U. Como se mencionó arriba predominó una estratigrafía de coluviones y sobre la superficie ninguno de ellos presentó evidencias de arte rupestre que para la zona de influencia indirecta del estudio, se encuentran identificadas en una ladera media sobre la vertiente occidental, constituyéndose en el sitio arqueológico mas próximo al área estudiada.

De acuerdo con la información proporcionada por Roncancio y Pérez (2011) sobre la divisoria de aguas entre las quebradas Jarama y Aracaleña los sitios arqueológicos se hallaron sobre los filos y laderas suaves de esta divisoria. Las laderas inclinadas con filos estrechos e inestables y las terrazas coluvio-aluviales tienden a presentar poca información arqueológica (Chacín 2011). Al

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

menos para los periodos prehispánicos, no se evidencian grandes poblados o aldeas, al parecer predominan más los sitios puntuales como en el caso de los petroglifos. Igualmente sucede para los periodos coloniales donde predominan los sitios puntuales a borde de los caminos antiguos, con poca densidad de evidencias culturales.

Probablemente las evidencias culturales que más sobresalen en el área de influencia indirecta de estudio se relacionan con cementerios tanto modernos como antiguos (coloniales y/o antiguos), los primeros están representados por los cementerios de las veredas del Aracal y El Palmar, los dos a borde del camino actual. Cabe mencionar la presencia de un posible cementerio con al menos cuatro tumbas señaladas por acumulaciones en piedra en forma circular, de aproximadamente 180 cm x 150 cm. Se resalta que los actuales pobladores de las veredas El Aracal y El Palmar no los asocian con parientes o familiares, sino con posibles entierros de los años cincuenta derivados de la violencia que azotó la región.

Cabe mencionar que estructuras en piedra similares fueron reportadas en la vereda Milagros hacia el otro lado del río Payero por Sánchez y Gutiérrez (2010). En efecto, estos autores referencian la presencia de anillos en piedra y acumulaciones de piedras en forma circular, éstas últimas similares a las reportadas en este estudio (entre las veredas Aracal y El Palmar). Si bien, estos autores sugieren posibles asociaciones de estas estructuras con grupos prehispánicos (o al menos con grupos indígenas del piedemonte), para el área de este proyecto dichas acumulaciones de piedras se asocian tentativamente con tumbas con acumulaciones en piedra similares a las existentes en el cementerio viejo de la vereda El Palmar.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Respecto a los fragmentos cerámicos reportados para el área de influencia indirecta de este estudio, éstos se observaron sobre una roca en inmediaciones de un sitio de vivienda antiguo, cerca al camino colonial entre Marroquín y Nunchia (vertiente oriental de la Q. Aracaleña). Al parecer los propietarios del predio encontraron las vasijas abandonadas medio conservadas en el entorno de los basamentos de la vivienda antigua y las fragmentaron buscando algún tipo de entierro. Los fragmentos observados corresponden en su mayoría a losa de suelo y éstos no pudieron ser analizados con mayor detalle porque no se contó al momento de la visita con el permiso de acceso al área por parte de los propietarios del predio.

Hasta el momento las evidencias de cerámica prehispánica identificadas en la cuenca de la Aracaleña y Jarama (Roncancio y Pérez 2011), confirman la presencia de grupos agroalfareros para el siglo XIV, que se asentaron en los filos estables de la divisoria de aguas de estas quebradas. Estos sitios resultaron ser importantes para el asentamiento, no solamente por ser estables (más que algunas laderas), sino porque representan puntos estratégicos en el dominio panorámico del paisaje y control de las rutas de paso o por qué no del comercio o intercambio, del que tanto se ha escrito entre Muiscas, Tunebos y grupos de la llanura como lo Achagua, entre otros (Langebaek 2000, 2001).

La muestra cerámica obtenida por Roncancio y Pérez (2011) en este sector, parece por sus características, estar más relacionadas, o al menos, comparte más rasgos con la cerámica de la llanura aluvial próxima al piedemonte (Tilodirán - Mora y Márquez 1987), que con la caracterizada para las zonas del altiplano (Labranzagrande o Paya).

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACION FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

1.6 BIBLIOGRAFÍA

- 1998 ALARCON, Jorge y SEGURA, Martha. Rescate Arqueológico del Municipio de Aguazul-Casanare. FIAN. Bogotá.
- 1993 BP EXPLORATION COMPANY, Colombia LTD. Reconocimiento y Prospección Arqueológica Oleoducto Cusiana el Porvenir y facilidades de Producción. Informe Final. Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia. Pp. 138. Medellín.
- 2001 BOTIVA, Álvaro. Arte Rupestre en Cundinamarca. Patrimonio Cultural de la Nación. CD
- 1997 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. ICAN, Bogotá
- 1994 AAEUA. 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, pp183.
- 1996 CAIN. Reconocimiento y Prospección Arqueológica en el área del CPF Cupiagua- Aguazul- Departamento del Casanare. Pp. 136. Medellín.
- 2009 CALDERON, Kenny. Prospección y Plan de Manejo Arqueológico de la Línea de Flujo, Vía de Acceso y Locación Floreña Ta. Geoingeniería S.A. Bogotá.
- 2009a _____ Prospección de la línea de Flujo, vía de acceso y Locación Pauto Sur. Geoingeniería S.A. Bogotá.
- 1997 CHACIN, Regina. Informe de Monitoreo Arqueológico. Vía de Acceso al Morro. BPX. Bogotá.
- 2000 _____ Reporte de Prospección Arqueológica corredor del Oleoducto El Morro – Araguaey. BPX- Bogotá.
- 2001 _____ Reporte de Monitoreo Arqueológico. Oleoducto El Morro-Araguaey. BPX. Bogotá.
- 2001a _____ Informe de Estudio arqueológico Área de Pozos Cupiagua YR y su línea de Flujo. Bogotá.
- 2011 _____ Prospección arqueológica de la Línea de Flujo, Vía de Acceso y Locación Floreña I. Gradex Ingeniería. EQUION
- 1998 GEOINGENIERIA LTDA. Estudio de Impacto Ambiental Oleoducto El Morro – Araguaey. Bogotá.
- 1998a _____ Estudio de Impacto Ambiental Líneas de flujo Cusiana TS y Cusiana TA. Bogotá.
- 1999 _____ Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental Líneas de Flujo Buenos Aires H. BP. EXPLORATION. Bogotá.
- 2007 GEOINGENIERÍA S.A. Prospección Arqueológica EIA- Área de Desarrollo Floreña. Bogotá.
- 2011 GRADEX Ingeniería. Estudio de Impacto Ambiental para la Línea de Flujo, Vía de Acceso y Locación Floreña I. Gradex Ingeniería. EQUION

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

- 2000 LANGEBAEK, Carl et al. Por los caminos del piedemonte. Una historia de las comunicaciones entre los Andes Orientales y los Llanos. Siglos XVI a XIX. Estudios antropológicos No. 2. U. Andes.
- 1982 MORA, Santiago y MARQUEZ, Elizabeth. Investigaciones Arqueológicas en el Municipio de Yopal, Casanare. FIAN. Inédito. Bogotá.
- 1982 MORA, Santiago. Catanga: Un sitio Arqueológico de los Llanos Colombianos. Ponencia Presentada en el Primer Seminario de Antropología Amazónica. Septiembre 20-26. Inédito. Bogotá.
- 1986 -1988 MORA, Santiago. Cataruben: Una aproximación a los Achagua. En revista Colombiana de Antropología Vol. XXVI. ICAN. Bogotá
- 1992 PINTO, María y PEÑA, Germán. Reconocimiento Arqueológico del Área de Influencia del río Cusiana. BPX. U. Nacional. Bogotá.
- 1952 RIVERO, Juan. Historia de las misiones de los llanos de Casanare y de los ríos Orinoco y Meta. Biblioteca de la Presidencia de Colombia. Bogotá.
- 2011 RONCANCIO Gilberto y PÉREZ Juan Felipe. 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 S.A. Bogotá.
- 2010 SANCHEZ, Ancizar y GUTIERREZ, Javier. Reconocimiento Arqueológico de las áreas de Interés 1,2 y 3 Bloque Niscota Sur. Municipios de Nunchia y Yopal. Casanare y Paya. HOCOL. EAITEC Ltda.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

1.7 PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PREVENTIVO

1.7.1 Ficha Plan de Manejo Arqueológico

FICHA PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO 01
OBJETIVOS
➤ Implementar medidas para el manejo del patrimonio arqueológico que pudiera existir en las áreas a intervenir durante el desarrollo del proyecto Floreña U, mediante un seguimiento a las obras en los sectores susceptibles de presentar evidencias de ocupaciones arqueológicas no detectadas durante la prospección. ➤ Brindar información al personal calificado y no calificado (comunidades de la zona) sobre la importancia del patrimonio arqueológico e histórico y su conservación.

METAS
➤ Ampliar el contexto arqueológico e histórico del Piedemonte casanareño mediante el estudio y control de las áreas a intervenir en el proyecto de construcción de la locación Floreña U, Línea de Flujo y su vía de acceso ➤ Lograr el 100% de prevención y control a las actividades de remoción de tierras.

EVALUACIÓN AMBIENTAL			
CAUSA	IMPACTOS	ELEMENTOS AFECTADOS	IMPORTANCIA
Construcción de la línea de flujo, vía de acceso y locación Pozo Floreña U.	Alteración del patrimonio arqueológico y su registro histórico.	Dimensión Cultural	Media

RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS	
ACTIVIDAD	RIESGO
Arqueología preventiva	➤ Pérdida del registro arqueológico e histórico

MANEJO AMBIENTAL			
LUGAR DE APLICACIÓN: ➤ Área del Proyecto Floreña U			
ETAPA DE APLICACIÓN		TIPO DE MEDIDA	
PREPARACIÓN DEL ÁREA	X	PREVENCIÓN	X
ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE ACCESO, LOCACIONES Y FACILIDADES TEMPRANAS DE PRODUCCIÓN		PROTECCIÓN	X
		MITIGACIÓN	
		CONTROL	X
		RECUPERACIÓN	
PERFORACIÓN DE POZOS Y PRUEBAS DE PRODUCCIÓN		COMPENSACIÓN	
TRANSPORTE DE FLUIDOS		MONITOREO	
DESMANTELAMIENTO, RECUPERACIÓN Y ABANDONO		SEGUIMIENTO	

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

RESPONSABILIDAD		
RESPONSABLES	PERSONAL REQUERIDO (aprox.)	
➤ Contratista de construcción. ➤ Departamento de proyectos EQUION.	PROFESIONALES: Arqueólogo	1

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
EQUION Energía Limited, se apoyará en los profesionales del área social y de la Interventoría, para la realización del seguimiento y monitoreo.		
MECANISMOS DE CONTROL Y MONITOREO	INDICADOR	FORMULA / EXPRESIÓN
➤ Registro fotográfico	Cuantitativo	Número de personal contratado / Total de charlas arqueológicas dictadas Criterio de Éxito: Bueno=1

ACCIONES A DESARROLLAR / TECNOLOGÍAS UTILIZADAS
Los resultados de la prospección arqueológica realizada previamente a las obras en el área del proyecto de Floreña U, indicaron un potencial arqueológico bajo para el área directa de intervención, por lo que no se recomiendan nuevas actividades de intervención arqueológica en el área de las obras. Para prevenir algún tipo de afectación se recomienda la siguiente actividad: Divulgación pública. Charlas de inducción arqueológica al personal calificado y no calificado que interviene en las obras

CRONOGRAMA
Las actividades recomendadas de Divulgación Pública deberán iniciarse a la par de los trabajos de remoción de suelos.

COSTOS			
Los costos de la Divulgación Pública deberán ajustarse al número que se requiera realizar de las mismas, según los avances de las obras y la contratación de personal para las labores a realizar. Estos corresponden a honorarios del profesional en arqueología para dictar las charlas de arqueológica preventiva y divulgación pública . Otros costos están representados por viáticos (alimentación, transporte terrestre y aéreo y hospedaje) del profesional que realizara la Divulgación arqueológica			
UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL (mes)
Honorarios Arqueólogo charla	1	500.000	

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

1.7.2 Ficha Plan de Divulgación Pública

FICHA DE PLAN DE DIVULGACION PUBLICA 02
OBJETIVOS
➤ Instruir y capacitar al personal involucrado en las obras sobre la importancia de la conservación del Patrimonio Arqueológico

METAS
➤ Evitar la alteración de sitios arqueológicos y la gaaquera o saqueo

EVALUACIÓN AMBIENTAL			
CAUSA	IMPACTOS	ELEMENTOS AFECTADOS	IMPORTANCIA
Construcción de la línea de flujo, vía de acceso y locación Pozo Floreña U.	Alteración del patrimonio arqueológico y su registro histórico.	Dimensión Cultural	Media

RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS	
ACTIVIDAD	RIESGO
Arqueología preventiva:	➤ Desinformación sobre la importancia de conservar el patrimonio Arqueológico ➤ Desinterés por parte de la comunidad del área de influencia en la conservación del Patrimonio Cultural. ➤ Gaaquería

MANEJO AMBIENTAL			
LUGAR DE APLICACIÓN: En el lugar de la obra: Vía de acceso, línea de flujo y locación			
ETAPA DE APLICACIÓN		TIPO DE MEDIDA	
PREPARACIÓN DEL ÁREA	X	PREVENCIÓN	X
ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE ACCESO, LOCACIONES Y FACILIDADES TEMPRANAS DE PRODUCCIÓN	X	PROTECCIÓN	X
		MITIGACIÓN	
		CONTROL	X
PERFORACIÓN DE POZOS Y PRUEBAS DE PRODUCCIÓN		RECUPERACIÓN	
		COMPENSACIÓN	
TRANSPORTE DE FLUIDOS		MONITOREO	
		SEGUIMIENTO	
DESMANTELAMIENTO, RECUPERACIÓN Y ABANDONO			

RESPONSABILIDAD

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

RESPONSABILIDAD		
RESPONSABLES	PERSONAL REQUERIDO (aprox.)	
➤ Contratista de construcción. ➤ Departamento de proyectos.	PROFESIONALES: Charlas de inducción en arqueología 1 arqueólogo	

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
EQUION Energía Ltd, se apoyará en los profesionales del área social y de la Interventoría, para la realización del seguimiento a la actividad de información e inducción arqueológica.		
MECANISMOS DE CONTROL Y MONITOREO	INDICADOR	FORMULA / EXPRESIÓN
➤ Registro fotográfico ➤ Actas de Inducciones	Cuantitativo	Número de charlas de arqueología programadas. / Total de charlas arqueológicas dictadas. Criterio de Éxito: Bueno=1

ACCIONES A DESARROLLAR / TECNOLOGÍAS UTILIZADAS
Charlas de inducción arqueológica al personal calificado y no calificado que interviene en las obras

CRONOGRAMA
Las charlas inductivas de arqueología deberán dictarse al personal que interviene en la obra, durante el desarrollo de la obra

COSTOS			
UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL (mes)
Costo charlas : 3	1	1.500.000	1.500.000

	PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LA LINEA DE FLUJO, VIA DE ACCESO Y LOCACIÓN FLOREÑA U. YOPAL - CASANARE				
	Prospección Arqueológica	Versión: Final	Fecha: 30/04/2013	ARQ. Regina Chacín	

1.8 ANEXOS

Plano de Prospección Arqueológica

Copia Licencia de prospección

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH