UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

INFORME FINAL



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

RECONOCIMIENTO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS TÍTULOS MINEROS 8421, 321 Y 14335 BLOQUES LOS DIAMANTES Y PEÑA FLOR. MUNICIPIOS DE PUERTO NARE Y CARACOLÍ (ANTIOQUIA)

Equipo de trabajo:

Aceneth Serna Ramírez
Luz Marina Mora González
Maribel López Álzate
Melisa Inés Arboleda Gómez
Carlos Andrés Jiménez Urueña

Licencia de Intervención Arqueológica Instituto Colombiano de Antropología e Historia: Número 3478 del 20 de junio de 2013.

Medellín, Septiembre de 2013

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

CONTENIDO

Pág.

PALABRAS CLAVE 9

1. PRESENTACIÓN 10

1.1 Marco Conceptual (La Arqueología del paisaje 12
1.2 Objetivos 13
1.2.1 Objetivo General 13
1.2.2 Objetivos específicos 13

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO 15

2.1 Delimitación de los Títulos Mineros 15
2.1.1 Mina Los Diamantes (Título Minero 8421) 15
2.1.2 Mina Peña Flor (Título Minero 14335) 18
2.2 Geología general del Proyecto 20
2.3 Geomorfología general 20
2.4 Descripción geológica del yacimiento y exploración de superficie 21
2.5 Suelos 23
2.5.1 Bloque Los Diamantes 23
2.5.2 Bloque Peña Flor 23

3. METODOLOGÍA 24

3.1 Actividades previas al trabajo de campo (Documentación) 24
3.2 Trabajo de campo 25
3.2.1 Técnicas de recolección de datos 25
3.2.2 Identificación e intervención del Registro Arqueológico 25
3.3 Trabajo de laboratorio. Análisis de evidencias recuperadas 31
3.4 Análisis de la información 32
3.5 Evaluación del Impacto Arqueológico 32
3.6 Plan de Manejo Arqueológico – PMA 33

4. ANTECEDENTES 34

4.1 Aproximación a la problemática arqueológica del Valle del Río Magdalena 34
4.2 Principales investigaciones de la última década 37
4.3 Períodos de la historia precolombina del Magdalena Medio 39

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

4.4 Contexto local. Yacimientos y hallazgos en los municipios de Puerto Nare y Caracolí 42
4.5 Relación de trabajos de investigación arqueológica reportados en el ICANH 48
4.6 Aproximación etnohistórica 54
4.7 Problemática de Investigación 57

5. PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA 58

5.1 Zonificación 58
5.2 Resultados del reconocimiento y la prospección 59
5.2.1 Bloque Norte Los Diamantes 60
5.2.2 Bloque Peña Flor 93

6. EL MATERIAL CULTURAL 197

7. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN 204

7.1 Objetivos 204
7.2 Diálogo con los vecinos de las localidades 204
7.3 Visita a la casa de la cultura de Puerto Nare 204
7.4 Realización de charla sobre presentación del Proyecto en el corregimiento La Sierra del municipio de Puerto Nare 206

8. VALORACIÓN ARQUEOLÓGICA 208

8.1 Valoración del grado de significatividad de los yacimientos arqueológicos Identificados 208
8.2 Valoración arqueológica y Medidas de manejo arqueológico 212

9. CONSIDERACIONES FINALES 214

BIBLIOGRAFÍA REFERENCIADA 217

ANEXOS

Anexo 1. Licencia de Intervención Arqueológica Instituto Colombiano de Antropología e Historia: Número 3478 del 20 de junio de 2013.

Anexo 2. Resumen Unidades de Intervención arqueológicas UIA identificadas en el Bloque Norte Los Diamantes.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Anexo 3. Resumen Unidades de Intervención arqueológicas UIA identificadas en el Bloque Sur Peña Flor.

Anexo 4. Protocolo de salida de campo.

Anexo 5. Ficha Unidades de Intervención Arqueológicas. UIA.

Anexo 6. Ficha Yacimientos Arqueológicos.

Anexo 7. Resumen yacimientos arqueológicos identificados en el Bloque Norte Los Diamantes y Bloque Sur Peña Flor.

Anexo 8. Resumen hallazgos eventuales.

Anexo 9. Listado de personas asistentes a charla de presentación del proyecto.

Anexo 10. Copia de material cultural entregado en fideicomiso en la Casa de la Cultura de Puerto Nare en 1999.

Anexo 11. Ficha PMA. Rescate.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Anexo 12. Ficha PMA. Monitoreo.

Anexo 13. Mapas 3, 4, 5, 6, 7 y 8.

Mapa 3: Unidades de Intervención Arqueológica Bloque Norte los Diamantes.
Mapa 4: Unidades de Intervención Arqueológica Bloque Sur Peña Flor.
Mapa 5: Yacimientos Arqueológicos Bloque Norte los Diamantes.
Mapa 6: Yacimientos Arqueológicos Bloque Sur Peña Flor.
Mapa 7: Pozos de sondeo Bloque Norte los Diamantes.
Mapa 8: Pozos de sondeo Bloque Sur Peña Flor.

LISTA DE TABLAS

Tabla1. Alinderación Título Minero 8421 16

Tabla 2. Alinderación Título Minero 14335 18

Tabla 3. Relación de trabajos de investigación arqueológica en el área de influencia del proyecto (Magdalena Medio Antioqueño) 48

Tabla 4. Zonificación arqueológica 58

Tabla 5. Actividades de prospección realizadas en el Bloque Norte Los Diamantes 61

Tabla 6. Actividades de prospección realizadas en el Bloque Sur Peña Flor 93

Tabla 7. Material lítico recuperado 200

Tabla 8. Valoración del Impacto Arqueológico 211

Tabla 9. Resumen de yacimientos arqueológicos identificados 212

Tabla 10. Resumen UIA donde se recuperó material cultural 212

Tabla 11. Síntesis Medidas de Manejo Arqueológico 213

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LISTA DE FOTOS

Foto 1.	Reconocimiento Arqueológico en inmediaciones de la UIA Bloque Los Diamantes.	26
Foto 2.	Reconocimiento Arqueológico en inmediaciones de la UIA Bloque Peña Flor.	26
Foto 3.	Reconocimiento Arqueológico en inmediaciones de la UIA Bloque Peña Flor.	26
Fotos 4,5.	Detalle de actividades de geo-referenciación y registro de información de campo	27
Foto 6.	Detalle de recolección superficial de material lítico en la UIA 24. Y 01.	28
Fotos 7,8.	Detalle proceso de excavación de pozos de sondeo.	28
Fotos 9, 10,11.	Detalle de utilización del barreno.	29
Fotos 12, 13.	Limpieza del perfil. Bloque Los Diamantes.	29
Fotos 14, 15.	Actividades de análisis del material recuperado.	31
Foto 16.	Vasija de propiedad de la señora Bertha Hernández obtenida por actividades de guaquería.	60
Fotos 17,18.	Colinas pepino, Bloque Norte, Los Diamantes.	62
Fotos 19, 20.	Ladera corta moderadamente inclinada. Bloque Los Diamantes.	63
Fotos 21, 22.	Ladera larga moderadamente empinada, Bloque Norte, Los Diamantes.	64
Fotos 23, 24.	Vegas asociados a quebrada Caño Seco.	64
Fotos 25, 26.	Colinas Bloque Sur, Peña Flor.	99
Fotos 27, 28.	Colinas Bloque Sur, Peña Flor.	100
Fotos 29, 30.	Estado actual de UIA 22 Y 09 en Bloque Peña Flor.	101
Foto 31.	Vegas asociadas a la quebrada La Arenosa.	102
Foto 32.	Vegas asociados a quebrada La Arenosa a la altura del campamento	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

	Peña Flor.	102
Foto 33.	Cuarcita en cercanías de la mayoría de Peña Flor.	198
Foto 34.	Mármol en el área del Bloque los Diamantes.	198
Fotos 35, 36.	Cuarzo y chert en cantera de la vía a Puerto Nare.	198
Fotos 37, 38.	Detalle de cuarcita recuperado en las UIA 24 y UIA 71.	199
Fotos 39 y 40.	Materia prima (cuarzo y chert) proveniente de cantera de vía a Puerto Nare.	199
Foto 41.	Fragmentos de cuarzo recuperados en recolección superficial en UIA 22.	199
Foto 42.	Cantos rodados Y03 y UIA 62.	199
Foto 43.	.Desechos de talla elaborados en chert. Yacimientos 01, 02 y 03. UIA 04, 11, 24 y 40.	201
Fotos 44.	Lasca atípica UIA 17.	201
Foto 45.	Lasca prismática UIA 28.	201
Foto 46.	Raspadores Y01 y Y03.	202
Foto 47.	Núcleos UIA 40 Y02.	202
Foto 48.	Artefacto bifacial recuperado en el Y02.	202
Fotos 49, 50, 51, 52, 53 y 54.	Fachada de la casa de la Cultura de Puerto Nare, estado de la vitrina donde se hallaba el material cultural y las condiciones actuales de este.	205
Fotos 55, 56.	Charlas en La Sierra.	206
Fotos 57, 58.	Registro de asistencia a las charlas en La Sierra.	207

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

LISTA DE MAPAS

Mapa 1.	Localización general del Proyecto.	17
Mapa 2.	Localización de los Títulos Mineros.	19
Mapa 3.	UIA Bloque Norte	Anexo 13
Mapa 4.	UIA Bloque Sur	Anexo 13
Mapa 5.	Yacimientos Bloque Norte	Anexo 13
Mapa 6.	Yacimientos Bloque Sur	Anexo 13
Mapa 7.	Pozos de sondeo Bloque Norte	Anexo 13
Mapa 8.	Pozos de sondeo Bloque Sur	Anexo 13

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Mapa de yacimientos reportados ante el ICANH. 52

Ilustración 2. Mapa de yacimientos reportados ante el ICANH. 53

Ilustración 3. Mapa de poblamiento étnico del Magdalena Medio. Siglo XVI. 55

LISTA DE GRÁFICOS

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Gráfico 1. Conjunto lítico recuperado. 197

Gráfico 2. Forma de recolección de material cultural. 203

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Esquema de evaluación de la significatividad arqueológica 208

PALABRAS CLAVE

Arqueología: Disciplina que estudia a las sociedades a través de su cultura material y los contextos arqueológicos.

Arqueología Preventiva: Es el conjunto de acciones que llevan a cabo los arqueólogos antes de la realización de un proyecto de infraestructura civil que implique remoción de tierra y modificación del paisaje, con el fin de evitar la destrucción irreversible del patrimonio cultural que pudiera hallarse en las áreas intervenidas.

Contexto arqueológico: Conjunto de restos culturales ordenados en una matriz de suelo. Son los materiales que hicieron parte de una cultura y ayudan a interpretar las evidencias. Relación de materiales arqueológicos en un yacimiento (procedencia y asociación).

Entidad arqueológica: Lugar donde es posible identificar evidencias de actividad humana pasada. Por tanto corresponden a Yacimientos arqueológicos, Entidades Hipotéticas, Entidades históricas, entre otras.

Patrimonio Arqueológico: "El patrimonio arqueológico comprende aquellos vestigios producto de la actividad humana y aquellos restos orgánicos e inorgánicos que, mediante los métodos y técnicas propios de la arqueología y otras ciencias afines, permiten reconstruir y dar a conocer los orígenes y las trayectorias socioculturales pasadas y garantizan su conservación y restauración" (Ley 1185 de 2008).

Digitalización: Biblioteca Especializada Erica Dussan de Reichel. ICANH

Potencial arqueológico: Es la combinación de dos variables como: cantidad de material que se recupere en un determinado sitio y condiciones ambientales del mismo. El resultado de la combinación de estas variables contribuye en la interpretación de las actividades realizadas en el sitio.

Registro Arqueológico: Son las evidencias que proporcionan información sobre diferentes procesos de formación.

Yacimiento arqueológico: Lugar donde es posible identificar rastros de actividad humana.

Unidad de intervención arqueológica: Área donde se interviene el paisaje por medio de técnicas de trabajo arqueológicas, por ejemplo: el área donde se realizan los muestreos, tales como pozos de sondeo, recolección superficial, pruebas de barreno, limpieza y registro de perfiles estratigráficos, limpieza y registro de estructuras o rasgos.

1. PRESENTACIÓN

El presente informe: "Reconocimiento y Prospección Arqueológica en el área de influencia de los títulos mineros 8421, 321 y 14335 Bloques Los Diamantes y Peña Flor en los municipios de Puerto Nare y Caracolí (Antioquia)" acata los parámetros del Instituto Colombiano de Antropología e Historia -ICANH- para las actividades de Arqueología Preventiva y de Salvamento, establecidos en el Régimen Legal y lineamientos técnicos de dicho Instituto, dando cumplimiento con ello a la Autorización de Intervención Arqueológica Número 3478 del 20 de junio de 2013 (Ver Anexo 1).

También está sujeto, este informe, al marco legal acerca de la preservación, conservación y manejo del Patrimonio Arqueológico de la Nación contemplado en los artículos 7, 8, 63 y 72 de la Constitución Política de Colombia. Igualmente, se enmarca dentro de la reglamentación vigente en materia ambiental, patrimonial y de participación comunitaria, específicamente en lo relacionado con la aplicación de medidas protectoras y reguladoras del Patrimonio Arqueológico de la Nación de acuerdo con las leyes 99 de 1993 (Sistema Nacional Ambiental), 388 de 1997 (Ordenamiento Territorial) y 397 de 1997 (General de Cultura), su Decreto reglamentario 833 de 2002. La Ley 1185 de 2008 que modifica ésta ley general de cultura, a su vez reglamentada por el Decreto 763 de 2009. Figuran también la ley 163 de 1959 y el Decreto reglamentario 264 de 1963. Así como a la normatividad ambiental vigente, teniendo en cuenta los Términos de referencia para la explotación de otros minerales (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 2010); el Decreto 2820 de 2010 y la Resolución 1503 de 2010 (Metodología General para la Presentación de Estudios Ambientales) (MAVDT, 2010).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Como puede observarse, la legislación nacional promueve dentro de las compañías responsables de ejecutar obras de infraestructura, la realización de estudios de Impacto Ambiental y en particular de Arqueología Preventiva que permitan mitigar el efecto de las obras civiles sobre el ambiente y sobre sitios arqueológicos o históricos y en general, sobre el patrimonio cultural, aportar nuevos datos a la arqueología regional y/o nacional y profundizar en el pasado de las comunidades que en épocas prehispánicas ocuparon los territorios donde en la actualidad se adelantarán dichas obras.

En particular, esta fase de estudio tuvo como finalidad la identificación de los yacimientos arqueológicos en el área de influencia del proyecto, así como la caracterización y evaluación de los impactos que sobre éstos y sobre el patrimonio arqueológico y cultural, puedan ocasionar la explotación de los títulos mineros en referencia, y, en consecuencia, diseñar el Plan de Manejo Arqueológico como medida preventiva o de mitigación.

En este compromiso de los estamentos legislativos y de las empresas ejecutoras ha estado la Arqueología, como disciplina que en términos amplios propende por la búsqueda, descripción e interpretación de las evidencias y de los procesos culturales del pasado. La Arqueología Preventiva, por su parte, se ha desarrollado en el país con mucha fuerza en los últimos años. Diversidad de estudios han permitido la aproximación a

procesos culturales milenarios en amplias regiones de nuestro territorio y fructíferos debates al interior de la disciplina arqueológica.

Así las cosas, el estudio que se presenta a continuación es uno de los componentes de la "Modificación al Estudio de Impacto Ambiental (EIA) para las áreas proyectadas de explotación de caliza y arcillas de los títulos mineros 8421, 321 y 14335 localizados en los municipios de Puerto Nare y Caracolí, Antioquia, y la Planta de Cementos Nare, localizada en el corregimiento de La Sierra, municipio de Puerto Nare, Antioquia" que la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional Sede Medellín adelantó para Argos S.A. Y es ante todo, un informe técnico que da cuenta de los resultados de la temporada de campo, la fase de laboratorio, el acopio, sistematización e interpretación de resultados y el Plan de Manejo Arqueológico que debe implementarse antes del inicio de las obras civiles.

El área de influencia de los Títulos mineros Los Diamantes y Peña Flor se el departamento de Antioquia, región del Magdalena Medio y corresponden al área rural de los municipios de Puerto Nare y Caracolí.

Las investigaciones arqueológicas han enfatizado la importancia del Valle del Río Magdalena desde los tiempos más antiguos. Diversidad de procesos culturales con una profundidad temporal de más de 16.000 años antes del presente, han tenido como escenario este valle. Si bien esto ha justificado la realización de diversas investigaciones, aún falta profundizar en estudios que permitan recrear ampliamente algunos de los diferentes procesos que se dieron en el valle por distintos grupos humanos.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Durante El Reconocimiento y la Prospección Arqueológica de los Títulos mineros Bloque Norte Los Diamantes y Bloque Sur Peña Flor, se identificaron 108 (UIA) Unidades de Intervención Arqueológica (24 en el Bloque Norte Los Diamantes y 84 en el Bloque Sur Peña Flor). Cuatro de las cuales corresponden a yacimientos arqueológicos: Y01, Y02, Y03 y Y04.

El material cultural obtenido en el proyecto lo constituye un conjunto de elementos líticos compuesto por: 11 desechos de talla en chert (obtenidos: 10 en recolección superficial en los yacimientos Y01 y Y02 y en las UIA 04, 11, 40 y 93), y uno en la UIA 24-Y01 en Pozo de sondeo. Dos lascas talladas sobre cuarzo y cuarcita, recuperadas ambas en pozos de sondeo entre 8 y 10 cm de profundidad en las UIA 17 y UIA 28. Tres raspadores en chert recuperados por medio de recolección superficial en las UIA 24 (Y01) y UIA 93 (Y03). Dos núcleos en chert recuperados por medio de recolección superficial en las UIA 40 y 57 (Y02). Finalmente, en la UIA 57 (Y 02) se recuperó un artefacto bifacial tallado sobre cuarzo obtenido por medio de recolección superficial.

La valoración del grado de significatividad de los yacimientos arqueológicos identificados en el área de influencia de los títulos mineros Los Diamantes y Peña Flor para definir el PMA, consistió en la definición del potencial informativo de estos, en función de sus atributos y de su relación con el contexto arqueológico. En tal sentido se evaluaron las

siguientes características: a) densidad de materiales culturales, b) cantidad de estratos culturales, y c) áreas de actividad Arqueológica. De tal manera, la significatividad de las entidades resultó de la sumatoria de sus valoraciones.

1.1 Marco conceptual (La Arqueología del paisaje)

La relación entre ambiente y procesos histórico sociales es una de las más tratadas en arqueología, y sin embargo, aún resultan insuficientes las explicaciones frente a sus implicaciones en los modos de vida: “los grupos sociales usufructuaron su entorno”, “los factores de base que condicionan el modo de vida son geográficos o ecológicos”, “los grupos sociales se adaptan a su entorno”, etc. Algunas de estas explicaciones han conducido a posiciones deterministas o simplistas y han generado modelos que no explican las complejas relaciones que la sociedad establece con el medio.

Se trata de una relación recíproca (Butzer, 1989), en la que es necesario para la supervivencia, mantener la sostenibilidad. Desde el enfoque de la arqueología del paisaje, las nociones de paisaje, territorio, territorialidad, región y sistemas ambientales; son conceptos provechosos para realizar un acercamiento a la posible dinámica socio-ambiental del Caribe colombiano.

Por medio de la arqueología del paisaje, entonces, pretendemos acercarnos al registro arqueológico, considerado este como el conjunto de evidencias que proporcionan información sobre los diferentes procesos de formación de un yacimiento arqueológico, como un contexto que posibilite dar sentido a los restos materiales a través del análisis de patrones de asentamiento.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

A nivel mundial el estudio del paisaje y su relación con las ocupaciones humanas encuentra una expresión máxima tal como lo plantea Butzer (Butzer, 1989). La arqueología contextual que privilegia la interrelación entre contextos y sitios por encima de los artefactos, aunque recoge el interés básico de la arqueología espacial de Binford, muestra la adopción de metodologías y técnicas de otras disciplinas.

Entendemos por paisaje y parafraseando a Criado: la conjunción de tres tipos específicos de circunstancias distintas: el ambiente (medio natural o matriz sobre la que el hombre desarrolla sus actividades); la sociedad (que transforma el espacio físico anterior en una realidad transitiva, en una construcción social); y la cultura (que configura el espacio como una categoría cultural, como resultado de las concepciones alumbradas por el pensamiento de un grupo humano) (Criado, 1999). Sin desconocer que la acción humana sobre el paisaje varía con el tiempo y la cultura, conservándose evidencias confiables y ampliamente disponibles para conocer las interrelaciones entre grupos humanos y entorno natural, la cual puede ser leída en el paisaje (Ardila et al., 1999). En esta perspectiva, el paisaje se entiende como el producto socio-cultural creado por la objetivación, sobre el medio y en términos espaciales, de la acción social tanto de carácter material como imaginaria.

El territorio es un espacio construido mediante las dinámicas históricas de las sociedades. Es pues, una construcción social y contemplarlo implica el conocimiento del proceso de producción, sin embargo la producción no puede verse únicamente como el acceso a recursos físicos sino también simbólicos, es decir que el territorio no sólo provee techo, abrigo, comida y utensilios ya que también adquieren valor los lugares sagrados o aquellos que poseen una carga ritual (Montañez y Delgado, 1998: 121).

La territorialidad puede ser definida como el grado de control de un espacio geográfico por parte de un grupo social (Montañez et. al., 1997), por lo tanto se debe considerar como el conjunto de prácticas culturales en sus expresiones materiales (visibles en el registro arqueológico) y simbólicas (invisibles en el registro arqueológico) capaces de garantizar el sentido de pertenencia a una región (término geográfico que designa un área o extensión determinada de tierra). La territorialidad se asocia con la identidad o sentido de pertenencia (Montañez y Delgado, 1998).

Los sistemas ambientales, por su parte, proporcionan marcos espacio – temporales y biofísicos donde las comunidades interactúan entre sí, y estos a su vez se constituyen en los principales agentes de alteración y modificación del paisaje, introduciendo deliberada o inconscientemente materiales orgánicos e inorgánicos en el contexto (Butzer, 1989). La distribución espacial y las condiciones de preservación de las evidencias arqueológicas son resultado del manejo que hizo la sociedad del medio en el que tuvo acción con consecuencias materialmente identificables (Castillo, 1998).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo General:

Establecer el potencial arqueológico del área de estudio y el nivel esperado de complejidad de la gestión arqueológica de los impactos genéricos de la obra; así como suministrar criterios para la evaluación del potencial arqueológico del área del Proyecto.

1.2.2 Objetivos Específicos:

- Realizar tareas de inventario, evaluación y valoración científica del potencial Arqueológico de las áreas de interés, así como la subsiguiente formulación del Plan de Manejo Arqueológico.

- Dar cumplimiento a la normatividad sobre preservación y valoración del patrimonio arqueológico nacional.

- Revisar y sistematizar las fuentes documentales que permitan aproximarse a los usos del espacio por las comunidades prehispánicos y coloniales asentadas en el área del proyecto.

- Realizar una valoración “histórica” y científica de áreas y contextos de interés arqueológico.

- Llevar a cabo la evaluación, identificación y tratamiento de entidades arqueológicas identificadas: yacimientos y contenidos culturales.

- Ejecutar actividades articuladas con las normatividades, requerimientos técnicos y criterios de evaluación considerados por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH).

- Acopiar información arqueológica como insumo básico para el abordaje de preguntas de investigación de mayor resolución.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO[1]

El área de estudio corresponde a los títulos mineros Bloque Norte El Diamante y Bloque Sur Peña Flor localizados en la Región del Magdalena Medio jurisdicción de los municipios de Puerto Nare y Caracolí en el departamento de Antioquia (Ver Mapa 1. Localización general del proyecto).

Los títulos mineros en referencia, están siendo en la actualidad explotados por Cementos Argos con el fin de obtener materias primas como: material calcáreo, arcillas y esquistos para la fabricación del cemento. Sin embargo, se requiere ampliar la explotación actual, por tanto, se realizaron los respectivos estudios para modificar el Plan de Manejo Ambiental y tener la autorización de las autoridades competentes. Así, el área de influencia del proyecto sobre la cual se realizó el Reconocimiento y la Prospección Arqueológica es de 800.32 Hectáreas (357 Ha en El Bloque Norte y 236. 32 Ha en el Bloque Sur. Y una zona de expansión de 103 Ha al Occidente de la explotación actual del Bloque Norte y de 104 Ha al sur de la explotación actual del Bloque Sur).

2.1 Delimitación de los títulos mineros

2.1.1 Mina Los Diamantes (Título Minero 8421)

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Se localiza en jurisdicción de los Municipios de Puerto Nare y Caracolí; en el departamento de Antioquia (Ver Tabla 1. Coordenadas de los puntos que conforman el polígono, y Mapa 2 Localización de los títulos mineros).

La mina Los Diamantes se explota por minería selectiva, a cielo abierto para obtener las diferentes calidades de caliza para cemento blanco y cemento gris. La minería es en seco y no afecta corrientes superficiales ni niveles freáticos, ya que los drenajes son intermitentes y de carácter estacional.

Del área total del título minero actualmente se encuentran intervenidas en frentes de explotación 15.19 Ha. La ampliación del área para la explotación es de 372 Ha durante toda la vida útil del proyecto que se plantea para 24 años, es decir hasta el año 2036, de acuerdo con el contrato de concesión minera 8421.

El área a intervenir de mármol es de 15.19 hectáreas y 356.81 Ha para la explotación de las arcillas y demás minerales que se puedan utilizar en la fabricación de cemento. En total se contempla 372 ha para actividades mineras. Es necesario mencionar que con el fin de atender aumentos futuros en la demanda de cemento, se tiene contemplada una zona de expansión al occidente de la explotación actual, la cual comprende un área de 103 Ha.

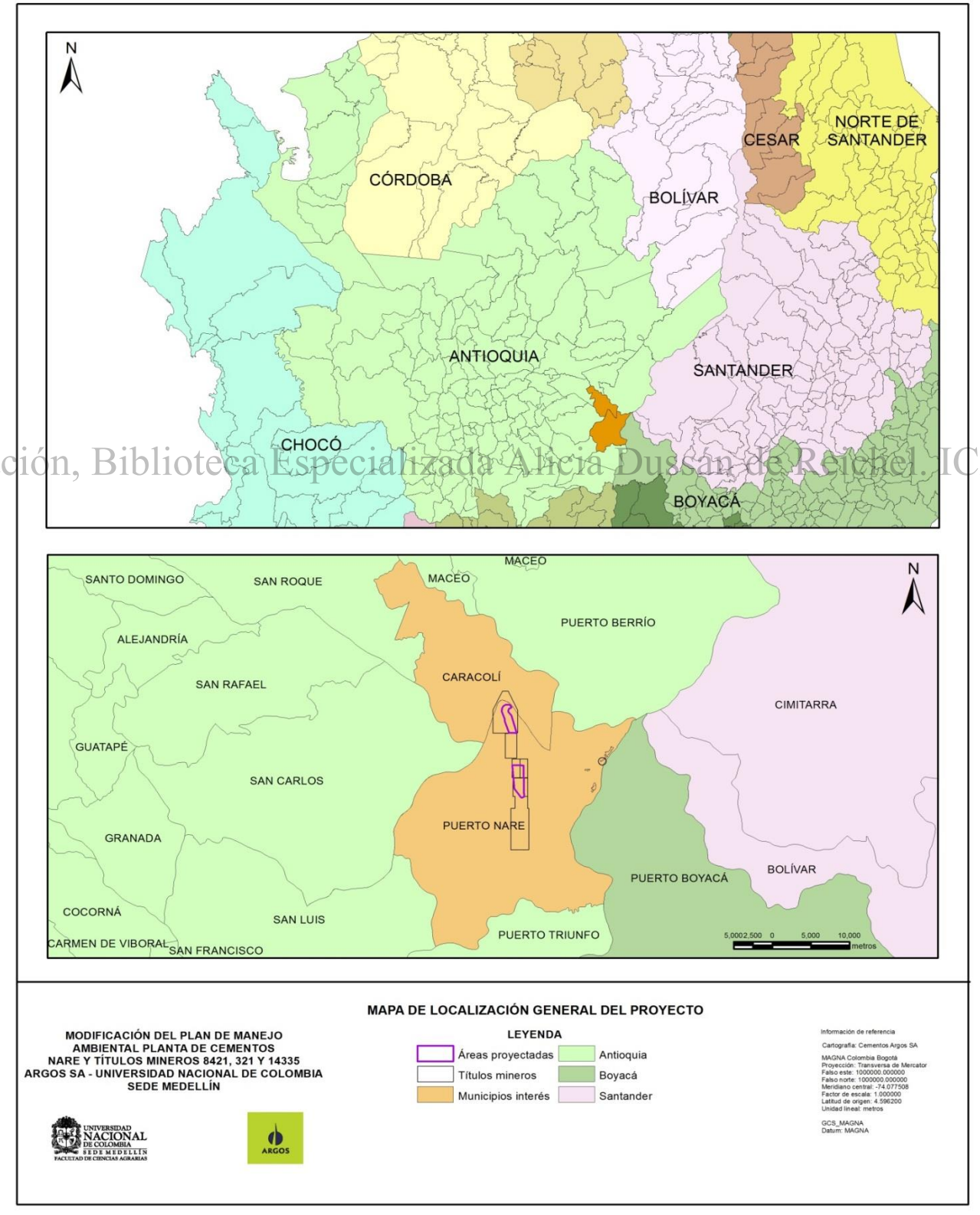
[1] La información de este capítulo fue tomada del Estudio realizado por la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín titulado: Modificación Plan de Manejo Ambiental. Títulos mineros 8421, 321 y 14335 y Planta de Cementos Nare. Agosto de 2013.

Tabla 1. Alinderación título minero 8421.

Titulo	Pto	Coordenadas Geográficas (M) Título			Coordenadas Geográficas (M) Área a explorar	
		(W) Este	(N) Norte		(W) Este	(N) Norte
8421	1	74º 40' 21.211"	6º 16' 48.551"		74º 41' 27,899	6º 16' 43,834
	2	74º 41' 1.971"	6º 18' 11.511"		74º 41' 25,727	6º 16' 57,785
	3	74º 41' 24.744"	6º 18' 11.484"		74º 41' 20,987	6º 17' 5,858
	4	74º 42' 5.312"	6º 16' 48.430"		74º 41' 10,702	6º 17' 11,545
	5	74º 42' 5.193"	6º 15' 7.520"		74º 40' 55,290	6º 17' 11,647
	6	74º 40' 21.097"	6º 15' 7.640"		74º 40' 48,114	6º 17' 1,551
	7				74º 40' 48,485	6º 16' 58,289
	8				74º 40' 57,799	6º 16' 54,894
	9				74º 41' 61,338	6º 16' 44,228
	10				74º 40' 59,880	6º 16' 39,321
	11				74º 40' 48,043	6º 16' 24,770
	12				74º 40' 24,762	6º 15' 8,454
	13				74º 40' 57,521	6º 15' 8,427
	14				74º 41' 15,238	6º 15' 56,906
	15				74º 41' 16,151	6º 16' 70,199
	16				74º 41' 27,899	6º 16' 43,834
	17				74º 39' 53,314	6º 10' 29,747

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Mapa 1. Localización general del Proyecto



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2.1.2 Mina Peña Flor (Título Minero 14335)

Se encuentra ubicado en el Valle Medio del Magdalena, jurisdicción del Municipio de Puerto Nare, al sureste del Departamento de Antioquia. Al área de explotación se llega por la vía que conduce hacia el Corregimiento de Puerto Garza (Narices), y en la verdea Caño Seco, se toma hacia el sur por una carretera de 4 Km. que llega a la mina. La ubicación del proyecto minero se muestra en el Mapa 2 Localización de los títulos mineros y en la Tabla 2 se presentan las coordenadas del polígono.

Tabla 2. Alinderación título minero 14335

Titulo	Pto	Coordenadas Geográficas (M) Título			Coordenadas Geográficas (M) Área a explorar	
		(W) Este	(N) Norte		(W) Este	(N) Norte
14335	1	74º 39' 33.441"	6º 6' 38.223"		74º 39' 59,860	6º 10' 26,488
	2	74º 40' 48.891"	6º 6' 38.140"		74º 40' 6,461	6º 10' 26,958
	3	74º 40' 49.093"	6º 9' 38.738"		74º 40' 34,523	6º 11' 4,498
	4	74º 40' 32.196"	6º 9' 53.405"		74º 40' 43,633	6º 12' 47,744
	5	74º 40' 32.239"	6º 10' 31.654"		74º 39' 56,629	6º 12' 46,810
	6	74º 40' 40.533"	6º 10' 31.644"		74º 39' 53,314	6º 10' 29,747
	7	74º 40' 40.623"	6º 11' 51.819"			
	8	74º 39' 39.212"	6º 11' 51.887"			
	9	74º 39' 39.068"	6º 9' 38.815"			
	10	74º 39' 33.636"	6º 9' 38.821"			

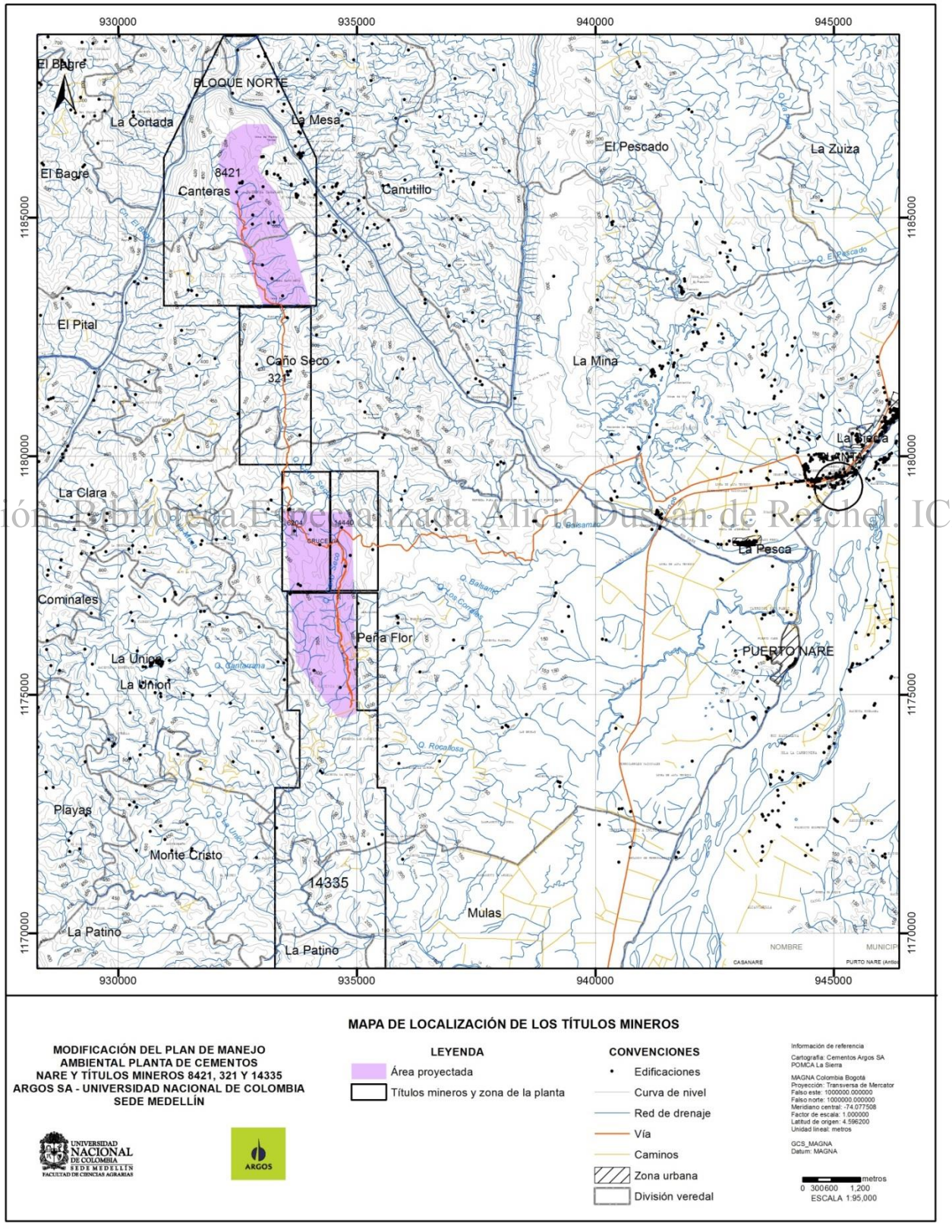
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Del área total del título minero actualmente se encuentran intervenidas en frentes de explotación 3.1 Ha. Esta modificación incluye ampliar el área intervenida en 239.33 Ha, durante toda la vida útil del proyecto que se plantea para 24 años, es decir hasta el año 2036.

El área a intervenir en la mina Peña Flor es de 6.4 hectáreas para la explotación de mármol y 232.93 Ha para la explotación de las arcillas y demás minerales que se puedan utilizar en la fabricación de cemento, aunque no todas serán minadas de forma inmediata.

Es necesario mencionar que con el fin de atender aumentos futuros en la demanda de cemento, se tiene contemplada una zona de expansión al sur de la explotación actual, la cual comprende un área de 104 Ha.

Mapa 2. Localización de los títulos mineros



Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LOS TÍTULOS MINEROS

MODIFICACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PLANTA DE CEMENTOS NARE Y TÍTULOS MINEROS 8421, 321 Y 14335 ARGOS SA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN

LEYENDA
- Área proyectada
- Títulos mineros y zona de la planta

CONVENCIONES
- Edificaciones
- Curva de nivel
- Red de drenaje
- Vía
- Caminos
- Zona urbana
- División veredal

Información de referencia
Cartografía: Cementos Argos SA
POMCA La Sierra

MAGNA Colombia Bogotá
Proyección: Transversa de Mercator
Falso este: 1000000.000000
Falso norte: 1000000.000000
Meridiano central: -74.077508
Factor de escala: 1.000000
Latitud de origen: 4.596200
Unidad lineal: metros

GCS_MAGNA
Datum: MAGNA

metros
0 300600 1,200
ESCALA 1:95,000

2.2 Geología general del proyecto

La cuenca del Valle Medio del Magdalena en el sector del Proyecto Puerto Nare presenta la estructuración de su borde occidental extremadamente compleja, dominada regionalmente por un Sistema de Fallas de rumbo (Strike-Slip Fault System) combinado con el efecto del levantamiento de la cobertura sedimentaria por eventos intrusivos de edad Jurásica Superior (Marvin, R., et al., 1968 en Feininger, T. y otros, 1972, datación K-Ar de diorita de la cantera Montecristo de 160±7 M.a.) y de edad Cretácica del Batolito Antioqueño (entre 63 M.a. y 90 M.a., según dataciones de autores como Pérez, 1967; Botero, 1963, Feininger et al., 1972; Restrepo et al., 1991 y Ordoñez et al., 2007), que exhumaron un cinturón de rocas Paleozoicas y lo enfrentan contra rocas Terciarias que aparecen a unos 18 Km al Sur del bloque en estudio (Universidad Nacional de Colombia, 2013).

La zona del proyecto se encuentra ubicada en el Piedemonte Oriental de la Cordillera Central de Colombia y estructuralmente es el resultado de una deformación múltiple o polifásica, con elementos estructurales que forman parte de un sistema de fallamiento dextro - lateral, que regionalmente ha sido denominado Sistema de Fallas de Palestina. Además al Noreste del bloque se encuentra la Falla de Otú y hacia el noroeste del municipio de Puerto Nare, la Falla de Nus.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De acuerdo con la cartografía publicada por Ingeominas (1970), en el área de estudio afloran rocas metamórficas de edad Paleozoica, localizadas en un bloque estructural conformado por una estructura sinclinal estrecha con tendencia Noroeste – Sureste y foliaciones con alto grado de buzamiento. Las unidades de roca reconocidas en esta cartografía regional corresponden con: m (Mármoles), nq (Cuarcitas, cuarcitas biotíticas oscuras y neises cuarzosos) y d (Diorita y Cuarzodiorita al Este de la Falla de Otú) (Universidad Nacional de Colombia, 2013).

2.3 Geomorfología General

La mayor parte del área de estudio se caracteriza por una topografía montañosa altamente disectada y cuyas pendientes varían de muy suaves en la parte centro sur del bloque a muy altas y verticales como en el cañón del Río Nare, en donde el relieve varía entre 135 m y 595 m, aguas abajo del embarcadero en el sector de canteras. La zona donde afloran los cuerpos calcáreos muestra una vegetación con raíces extendidas, con rasgos topográficos redondeados de aspecto homogéneo y se determinan drenajes subdentríticos a circulares, característicos de los cerros de mármol.

Se presentan algunos procesos Kársticos menores que determinan una geomorfología típica de los yacimientos de carbonatos, los cuales facilitan la prospección de superficie de este tipo de yacimientos. El único nivel relativamente plano del terreno se presenta por depósitos coluviales y aluviales en Caño Seco, al sureste de la cantera y se extiende hasta la parte centro sur del bloque (Universidad Nacional de Colombia, 2013).

De acuerdo con las características particulares de las áreas de los bloques se distinguieron las siguientes unidades geomorfológicas:

- **Unidad oriental.** Esta unidad se caracterizada por montañas y colinas de laderas con pendientes moderadas a altas producto de la meteorización de la roca, con un eje alargado en sentido sureste-noroeste y sur-norte, que aunque no necesariamente puede ser una manifestación del control por la esquistosidad.

  El patrón de drenaje es dendrítico a subdendrítico, con densidad baja a media y erosión por escurrimiento difuso y patas de vaca, que pueden evolucionar a terracetas y/o deslizamientos por remoción en masa. Esta unidad prevalece al centro-sureste del bloque y determina la presencia de esquistos, como unidad litológica predominante.

- ***Unidad Central.*** Esta unidad se caracteriza por presentar un relieve Kárstico, definido principalmente por montañas y colinas de laderas con pendientes altas a verticales con un eje alargado en sentido sureste-noroeste y sur-norte, que puede ser una manifestación del control por fallamiento, diaclasamiento y/o estratificación de la roca.

  El patrón de drenaje es subangular, con valles muy profundos en forma de V y densidad baja y erosión por socavamiento en las partes bajas y posterior desplome o volcamiento de los taludes. Al norte del bloque son importantes los valles ciegos, que corresponden a puntos en los que los drenajes se cortan por la presencia de resumideros en los que el agua se profundiza.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

- ***Unidad Occidental*.** Esta unidad aflora en la zona nor-occidental y se caracteriza por montañas y colinas de laderas con pendientes moderadas a altas producto de la meteorización de la roca (Universidad Nacional, 2013).

2.4 Descripción geológica del yacimiento y exploración de superficie

Los yacimientos mineros se encuentran emplazados en un ambiente metamórfico, caracterizado por la ocurrencia de cadenas de mármol formando estrato intercalados con esquistos y cuarcitas. Las unidades litológicas principales son mármoles, esquistos cuarzo sericíticos, neises feldespáticos y cuarcitas.

En la secuencia aflorante en el área de estudio se observa la ocurrencia de numerosas fallas subverticales que generan bloques levantados diferencialmente, siendo el principal ejemplo, el observado en la Falla de La Quebrada La Arenosa, que pone en contacto un Bloque Norte levantado y erosionado que exhuma rocas Paleozoicas y un Bloque Sur que conserva una cobertera sedimentaria Terciaria de poco espesor en discordancia angular sobre el Paleozoico, con presencia de “ventanas” de esquistos, cuarcitas y mármoles.

***Rocas Metamórficas*.** A nivel regional se presentan dos secuencias estratigráficas: la Paleozoica, conformada esencialmente por potentes sucesiones de esquistos, cuarcitas y mármoles; y en segundo lugar, la Terciaria (Superior), constituida en el área de trabajo

básicamente por una delgada cobertera sedimentaria de conglomerados arenosos y arenitas conglomeráticas, denominada Grupo Real, de origen fluvial en discordancia angular sobre el Paleozoico, y observada al sur de la Quebrada La Arenosa, en el bloque de estudio. La secuencia estratigráfica regional presenta un patrón predominante en superficie de buzamientos hacia Oeste-Noroeste en la parte norte del bloque (monoclinal) y de plegamientos estrechos, a veces fallados y discontinuos en las partes media y sur del polígono de trabajo. En la esquina Noreste del área aflora un pequeño cuerpo intrusivo de rocas máficas de edad indeterminada (Jurásico- Cretácico?), en inmediaciones del sitio denominado El Arracacho (Universidad Nacional de Colombia, 2013).

Los intervalos estratigráficos que constituyen los yacimientos de mármol, se encuentran interpuestos con paquetes de esquistos y cuarcitas a nivel regional en contacto estratigráfico concordante, en bloques limitados por fallas de alto ángulo que suelen coincidir con el trazo de quebradas y depósitos cuaternarios aluviales alineados, aspecto que es de gran importancia para tener en cuenta en las fases de cálculo de recursos y planificación de programas de perforación. Estas metasedimentitas corresponden a una secuencia metamórfica incompleta que consta principalmente de esquistos y en menor proporción de mármoles y de cuarcitas, por lo general intercalados.

- ***Rocas Sedimentarias*.** El Grupo Real en el área de interés, se identifica al sur de la Quebrada La Arenosa, suprayace de manera discordante al conjunto de rocas Paleozoicas compuesto por esquistos, cuarcitas y mármoles, evidenciando la ausencia de secuencia Cretácica y Terciaria más antigua que el Grupo Real en el área explorada. El espesor observado en afloramientos de campo en terrazas altas varía de 30 m a 0 m en el Bloque Puerto Nare Sur y buzan levemente hacia el río Magdalena, con ángulos entre 10 y 12 grados de inclinación.

Digitalización Biblioteca Especializada Alba Pussán de Reichel. ICANH

- ***Depósitos Recientes*.** Los depósitos cuaternarios se extienden por todo el polígono del área de estudio y se pueden clasificar de acuerdo a su origen en depósitos de dinámica fluvial de tipo aluvial, depositados por las Quebradas Caño Seco, La Arenosa, La Confusa y otros cauces menores.

  Los depósitos aluviales son acumulaciones activas de sedimentos de relativo poco espesor a lo largo de los principales ríos y quebradas, con presencia de depósitos constituidos principalmente por arenas y lodos; ocasionalmente se presentan gravas y acumulaciones de cantos asociados a paleocanales.

  Estos depósitos generan áreas planas o de muy baja pendiente topográfica, desarrollando suelos de colores rojizos a marrón y gris oscuro, son arenosos y arcillosos, con cantos redondeados, guijos y gránulos de rocas metamórficas, cuarzo lechoso, cuarzoarenitas y en menor proporción rocas ígneas (Universidad Nacional de Colombia, 2013).

2.5 Suelos

2.5.1 Bloque Los Diamantes

En este Bloque se encuentran algunos suelos erosionados ubicados en la parte nordeste, cerca de la zona actual de explotación de la Empresa, lo mismo que pastos limpios e importantes áreas con pastos enmalezados y vegetación secundaria en diferentes grados de sucesión. También se encuentran áreas con bosques en grados diferentes de intervención. En las áreas correspondientes a pastos, se realiza una ganadería extensiva.

En la parte norte, se encuentra en la actualidad el uso minero correspondiente a la explotación de calizas. En muchas zonas, el suelo se encuentra subutilizado, ya que no se está explotando el potencial que se tiene. Se encuentran suelos de dos tipos de paisaje (IGAC, 2007. Citado por: Universidad Nacional, 2013): de lomerío y de montaña.

2.5.2 Bloque Peña Flor

En el Bloque Sur, Peña Flor, existe un importante porcentaje de área en pastos limpios (41,38 %); también hay pastos enmalezados y arbolados (3,83 %). La ganadería que se práctica en la zona es extensiva y corresponde a pastos limpios, en general, y pastos naturales.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Existe una gran masa de bosque denso alto con diferentes grados de intervención y vegetación secundaria en diferentes estados sucesionales.

En este Bloque se presentan suelos del paisaje de lomerío (IGAC, 2007.Citado por: Universidad Nacional, 2013).

El Paisaje de Lomerío, de acuerdo con el Estudio de Suelos del Departamento de Antioquia (IGAC, 2007), tiene relieves variables, desde ligeramente planos hasta moderadamente escarpados, con pendientes de 3 hasta 50%, en alturas que van de 50 a 1.000 msnm, en clima cálido seco, cálido seco a húmedo, cálido húmedo, cálido húmedo a muy húmedo, en tipos de relieve correspondientes a lomas y colinas y vallecitos coluvioaluviales.

El paisaje de Montaña. El IGAC (2007) define para la zona montañosa características especiales derivadas de su origen, los procesos geológicos, variados climas y vegetación diversa, aspectos que han actuado a través del tiempo para dar lugar a diferentes clases de suelos" (Universidad Nacional de Colombia, 2013).

3. METODOLOGÍA

El reconocimiento y prospección arqueológica son definidos como la oportunidad para identificar problemáticas regionales y para generar hipótesis que pudieran ser comprobadas con diseños de investigación, que guíen la recolección de datos en campo (Ardila, 1998). En el marco del programa de Arqueología Preventiva en el área de influencia de los Títulos Mineros 8421, 321 y 14335 de los Bloques Norte El Diamante y Sur Peña Flor, consideramos que tal propósito pudo ser cumplido mediante la ejecución de las fases de reconocimiento y prospección, que consideraron entre sus principales alcances: la valoración del territorio, el inventario y georeferenciación de los entidades patrimoniales, el análisis del contexto arqueológico, la caracterización del potencial arqueológico, la selección de áreas susceptibles de ser investigadas durante la fase de ejecución del Plan de Manejo Arqueológico y la revisión y reconstrucción etnohistórica e histórica del pasado cultural de esta zona del país.

La estrategia metodológica más adecuada a las condiciones del proyecto y a las características geomorfológicas del área de influencia del mismo, fue la exploración sistemática con muestreos espaciales regulados aproximadamente cada 200 metros (teniendo en cuenta las condiciones geomorfológicas y los hallazgos)[2]. La cual estuvo acorde con las potencialidades que poseen las áreas para su uso antrópico en cuanto a dimensiones, pendientes y patrones de presencia de vestigios arqueológicos observados en investigaciones anteriores (Renfrew y Bahn, 1993).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Así las cosas, y tal como se presenta de forma detallada en el capítulo de Resultados de la prospección, en total se realizaron 116 pozos de sondeo (22 en el Bloque Los Diamantes y 94 en el Bloque Peña Flor) y se limpiaron seis perfiles (tres en cada bloque) (Ver Anexos 2 y 3. Resumen UIA Bloque Los Diamantes y Resumen UIA Bloque Peña Flor, donde se presenta de forma detallada las actividades arqueológicas adelantadas en cada UIA).

3.1 Actividades Previas al Trabajo de Campo (Documentación)

Comprende la generación de información básica: estudio del paisaje, análisis bibliográfico, cartográfico y zonificación o sectorización arqueológica del área de influencia del proyecto. Es el estudio previo en el cual se realiza la consulta y el análisis de la información relacionada con el pasado humano prehispánico y colonial en la región, así como de las condiciones y características del paisaje. Con el propósito de ordenar y sistematizar el estado del conocimiento, actualizar el inventario patrimonial, y definir líneas de estudio acordes con las problemáticas arqueológicas regionales.

[2] De tal forma, que en algunas UIA se realizaron cinco pozos de sondeo, y en otras, por el contrario, solo se realizó uno, se adelantó reconocimiento arqueológico, limpieza de perfil, o se georeferenció tal unidad Ver Anexos 2 y 3 .

3.2 Trabajo de campo

3.2.1 Técnicas de Recolección de Datos

Antes de la salida a campo se realizó una reunión con el equipo de arqueólogos en la cual se concertó el protocolo de campo (Ver Anexo 4).

Las estrategias aplicadas para la recolección de la información fueron de dos tipos: de un lado, la revisión exhaustiva de la información documental proveniente de investigaciones arqueológicas, históricas y etnohistóricas[3] así como la documentación cartográfica y ambiental del área con el propósito de discernir el estado actual del conocimiento e identificar líneas y problemas de investigación. De otro lado, la recolección y procesamiento de evidencias arqueológicas mediante la aplicación de técnicas específicas de muestreo en campo, las cuales permitieron ampliar el inventario patrimonial del área. Estas actividades aportaron elementos de gran importancia para comprender la articulación espacial de los diferentes contextos arqueológicos, su asociación con otros elementos del paisaje y los patrones de ocupación de los mismos.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

3.2.2 Identificación e Intervención del Registro Arqueológico

Las intervenciones arqueológicas en campo consistieron en la valoración del entorno paisajístico desde el punto de vista arqueológico, mediante la prospección de tipo dirigido a unidades localizadas en el área de influencia directa del proyecto o por fuera de ella, solo cuando presentaron interés para la contextualización arqueológica del estudio, seleccionándose áreas puntuales en las que podría desarrollarse actividades de prospección intensiva e intervención arqueológica durante la ejecución del Plan de Manejo Arqueológico.

La identificación e intervención sobre el registro arqueológico existente en el área del Proyecto, incluyó un reconocimiento y una prospección con técnicas propias de la

[3] En este aspecto es oportuno agradecer a la antropóloga Ximena Cuervo y a la bibliotecóloga Claudia Millán del ICANH, quienes muy gentilmente nos colaboraron con la consulta de los estudios de Arqueología Preventiva realizados en los municipios de Puerto Nare y Caracolí (Antioquia) existentes en el ICANH. Toda vez que mi sitio de residencia es la ciudad de Medellín y para el momento del acopio y sistematización de la información (agosto de 2013), la biblioteca de dicho Instituto, no se encontraba abierta por proceso de remodelación del espacio y sistematización de la información, motivo por el cual la consulta del material bibliográfico debió hacerse con una autorización especial que fue concedida a la antropóloga Cuervo, quien reside en Bogotá.

investigación arqueológica tales como: observaciones y recolecciones de superficie, pruebas de barreno, sondeos valorativos y revisión de perfiles expuestos.

Fotos 1, 2 y 3. Reconocimiento arqueológico. Foto 1 en inmediaciones de la UIA Bloque Los Diamantes. Fotos 2 y 3 en el Bloque Peña Flor.





Digitalización, Biblioteca [illegible] Alicia Dussán de Reichel. ICANH



En la zona se realizaron recorridos para verificar las condiciones geomorfológicas y los cambios en el paisaje, así como también para cotejar la cartografía y determinar accesos, poblados y yacimientos. Se contó con la ayuda de baquianos que conocían la región y en especial con la Ingeniera Lina Monsalve quien acompañó a los arqueólogos en el recorrido. La georeferenciación para hacer el levantamiento tanto de las unidades de intervención arqueológica como de los yacimientos, se realizó según el sistema oficial colombiano Magna-Sirgas con origen WGS-84.

Fotos 4 y 5. Detalle de actividades de geo-referenciación y registro de información en campo.





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Las recolecciones en superficie: se aplicaron especialmente en aquellas unidades deterioradas por procesos naturales o antrópicos, es decir, en unidades geomorfológicas donde estos agentes han expuesto los depósitos y las evidencias arqueológicas por fuera de su contexto primario de depositación (recolección de materiales y revisión de perfiles expuestos). Con la aplicación de esta técnica de observación y recolección se busca obtener información sobre la composición, densidad, distribución y cualidades particulares de las evidencias recuperadas. Estas intervenciones al registro arqueológico del área permitieron identificar la presencia o ausencia de vestigios culturales en un lugar, reconstruir su articulación espacio - temporal y, por esta vía, realizar el inventario y valoración patrimonial del área como insumo necesario para caracterizar los contextos culturales de los que hicieron parte. Para facilitar este proceso tomamos en consideración el carácter relacional de la práctica arqueológica en la identificación, caracterización y valoración de los contextos y de su contenido.

Foto 6. Detalle de recolección superficial de material Lítico en la UIA 24. Y01.



Pozos de sondeo: las intervenciones arqueológicas (pozos de sondeo) fueron ejecutadas en el subsuelo de las unidades geomorfológicas, con una superficie aproximada de 40 x 40 cm, mediante la excavación de capas de suelo de 10cm de espesor siguiendo la secuencia estratigráfica del mismo. La profundidad de estas pruebas se determinaron con base en dos aspectos fundamentales: a) el grado de desarrollo del suelo y b) la presencia de evidencias arqueológicas.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotos 7 y 8. Detalle Proceso de Excavación de pozos de sondeo.





Pruebas de barreno: en algunas UIA se profundizó hasta en 60 cm el pozo de sondeo con la implementación de la prueba de barreno, considerada como un método no invasivo que complementa la información proporcionada por los pozos de sondeo.

Fotos 9, 10 y 11. Detalle de utilización del barreno.





Limpieza de Perfiles estratigráficos: Donde ha quedado expuesto el material cultural en su posición sedimentológica original dentro de una sección generalmente vertical por el desprendimiento o erosión de una ladera o cima.

Fotos 12 y 13. Limpieza de perfil. Bloque Los Diamantes.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH




Simultáneamente a estas labores se llevó a cabo un completo registro visual del proceso de reconocimiento y prospección, realizado en cada una de las Unidades de Intervención

Arqueológica (UIA) [4] seleccionadas y yacimientos arqueológicos identificados, así como de todos aquellos elementos que lo requirieron. Estas intervenciones al registro arqueológico del área, permitieron además de identificar la presencia o ausencia de entidades del registro arqueológico en un lugar, reconstruir su articulación espacio - temporal y, por esta vía, realizar el inventario y valoración patrimonial del área como insumo necesario para caracterizar los contextos culturales de los que hicieron parte.

Formato de Registro: este formato tuvo como propósito fundamental permitir la recopilación y sistematización ágil de la información mediante la definición de criterios estandarizados. Criterios cualitativos y cuantitativos específicos que a su vez fueron considerados para la fase de valoración.

También posibilitó la gestión informática de los datos y la realización de comparaciones de manera ágil y rápida entre un volumen de datos y entre distintos grupos de esos datos (Zapatero y Fernández, 1991; en Cardona, 2008). En este sentido, los formatos recogen variables relacionadas con la ubicación en el paisaje de las unidades geomorfológicas estudiadas, coordenadas geográficas, dimensiones (largo y ancho), estado de conservación o alteración por procesos naturales o antrópicos y registro fotográfico (Ver Anexo 5). También se trabajó con una ficha para sistematizar la información de los yacimientos arqueológicos identificados (Ver Anexo 6).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Presentación de las intervenciones del paisaje: la presentación de las diferentes intervenciones del paisaje las cuales fueron definidas como Unidad de intervención arqueológica (UIA), realizadas durante las actividades de prospección, se hizo mediante un formato compuesto por los siguientes ítems: a. código de la UIA (número consecutivo - Bloque – intervenciones. Cuando la UIA es un yacimiento se adiciona el número del yacimiento), b. localización, c. descripción general, d. actividades realizadas, e. estado de conservación, f. intervenciones arqueológicas, g. materiales, h. profundidad, i. estratigrafía y j. potencial arqueológico. Cada UIA tiene su respectiva foto panorámica y al menos un registro que dé cuenta del tipo de intervención o el material recuperado.

Para el control de la distribución vertical y espacial de los materiales, se realizaron gráficos de algunas de las unidades geomorfológicas (planos a mano alzada) con la ubicación de las intervenciones que se realizaron (pozos de sondeo, recolecciones superficiales y revisión de perfiles expuestos). Del mismo modo, se consignaron las características estratigráficas observadas en los sondeos y perfiles (espesor de las

[4] Área donde se interviene el paisaje por medio de técnicas de trabajo arqueológicas, por ejemplo: el área donde se realizan los muestreos, tales como pozos de sondeo, pruebas de barreno, recolección superficial, limpieza y registro de perfiles estratigráficos, limpieza y registro de estructuras o rasgos.

diferentes capas del suelo u horizontes, color, textura, estructura, actividad biológica, pedregosidad y material cultural recuperado).

Actividades de divulgación y socialización de resultados: se realizó una charla informativa del proyecto, visitas a las comunidades y conversatorios con algunos funcionarios de la Empresa Argos. Se visitó así mismo, la Casa de la Cultura del Municipio de Puerto Nare (un informe detallado de estas actividades se presenta en el Capítulo de Resultados de la Prospección).

3.3 Trabajo de laboratorio. Análisis de la Evidencias Recuperadas

Antes del proceso de análisis e interpretación de los hallazgos recuperados durante la temporada de campo, se implementaron actividades de lavado, marcado (manteniendo la numeración del sitio y codificación establecida en campo como el lugar de procedencia). El marcado consistió en la asignación de un código diferenciado compuesto por un número consecutivo teniendo en cuenta el bloque minero (Los Diamantes o Peña Flor), contabilizándose así en una tabla el número del lítico recuperado y analizado, descripción de materiales, fotografía, procesamiento estadístico y análisis e interpretación de la información obtenida.

Fotos 14 y 15. Actividades de análisis del material recuperado.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH





Las evidencias recuperadas fueron separadas por Bloque minero (Los Diamantes o Peña Flor), Unidad de Intervención Arqueológico, yacimiento, tipo de muestreo y nivel por material analizado, describiéndose los atributos de cada elemento según variables consideradas significativas para el análisis de sus principales características.

En este punto, es oportuno precisar que las evidencias recuperadas durante la temporada de campo, la constituyen una pequeña muestra de artefactos líticos tallados los cuales fueron recuperados en su gran mayoría, por medio de recolección superficial (Ver capítulo de material cultural).

Para el análisis de los elementos líticos recuperados en esta etapa se tuvieron en cuenta consideraciones básicas como la disponibilidad y características de las materias primas empleadas, los esquemas técnicos de transformación representados como datos de mayor relevancia al intentar entender la organización de esta tecnología en general.

El análisis funcional de los instrumentos se realizó a nivel morfológico teniendo en cuenta variables como materia prima, ángulo del borde y de acción y modo de uso. La caracterización tecnológica de los productos de talla: instrumentos y desechos, se basó en variables que corresponden a atributos presentes en todos los productos tallados manufacturados en cualquier roca o mineral y por lo tanto objetivamente observables.

3.4 Análisis de la Información

La propuesta de análisis del conjunto de las entidades arqueológicas se basó en la identificación de modelos formales de organización de las actividades humanas, productivas o no, en el espacio físico y social del área en estudio. De acuerdo con lo anterior es necesario resaltar que los artefactos son mucho más que materiales que adquieren formas específicas a partir de su participación en procesos técnicos particulares, pues es claro que, de acuerdo al contexto en que se hallen, adquieren cualidades en las que los aspectos técnicos y morfológicos son de menor relevancia en el escenario de la acción social de los mismos. En tal sentido, resulta casi imposible considerar el análisis de los espacios conductuales sin un acercamiento al conocimiento de los contextos, espacios físicos y socioculturales, de los cuales proceden los objetos analizados, cuyos parámetros de ordenación distan de parecerse a los nuestros y actuales.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

3.5 Evaluación del Impacto Arqueológico

El análisis de resultados obtenidos en campo y en el laboratorio posibilitó la identificación de los impactos arqueológicos que se pudieren generar con el desarrollo de las obras y su posterior valoración. Teniendo en cuenta criterios como la extensión / magnitud de la afectación e incidencia física de la misma, se realizó la estimación o evaluación del impacto al patrimonio arqueológico y cultural de la nación a ser afectado. Mediante la implementación de una matriz de impactos definida por criterios relacionados con el estado de conservación, grado de singularidad, complejidad estratigráfica, densidad y tipo de materiales, entre otros, se realizó una valoración de la entidad arqueológica en busca de la caracterización y determinación del impacto (crítico, moderado, leve o inexistente).

La afectación a las entidades del patrimonio arqueológico es causada por tres agentes principales: maquinaria, infraestructuras e instalaciones, necesarias para la construcción y puesta en funcionamiento del proyecto. El factor de afección, por su parte, implicaría modificaciones del contexto arqueológico que presentan un grado de incidencia alto a moderado al nivel de destrucción, alteración y distorsión perceptual. Las acciones que generan un riesgo directo sobre el medio arqueológico son: remociones de tierra y en total todo tipo de excavaciones, terraplenes, entre otros (Castro et al, 2009).

3.6 Plan de Manejo Arqueológico – PMA

El diseño del Plan de Manejo Arqueológico se relaciona con el delineamiento de mecanismos oportunos y actuaciones necesarias para la corrección y buen manejo de los posibles impactos que pudieren causarse sobre el patrimonio arqueológico con el desarrollo de estas obras. Una vez detectados y valorados los impactos, se estudiaron las diferentes alternativas posibles, a fin de establecer unas determinadas medidas correctoras: preventivas, paliativas y compensatorias; las cuales incluyeron labores de prospección sistemática, control, seguimiento, monitoreo e intervenciones durante la ejecución del proyecto (Ver Capítulo PMA).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

4. ANTECEDENTES

4.1 Aproximación a la Problemática arqueológica del Valle Medio del Río Magdalena

Un elemento de interés de la región donde se localizan los títulos mineros Bloque Norte El Diamante y Bloque Sur Peña Flor (Magdalena Medio), es que en este espacio geográficos que presenta una configuración paisajística dominada en especial por el paisaje fluvial del río Magdalena y con una amplia diversidad de ambientes como son: ciénagas, llanuras, llanuras aluviales, entre otros; encontramos ocupaciones muy tempranas que van desde el Periodo Paleoindio, hasta desarrollos alfareros (Correal 1977, 1988, Piazzini 1998, López 1991, 1998, 1999 y 2001, Aceituno 2007, Universidad de Antioquia 2013).

La región del Magdalena Medio se extiende desde el municipio de Honda en el departamento del Tolima, hasta el municipio de Morales en el departamento de Bolivar. Por su parte, la región del Magdalena Medio Antioqueño, se ubica en el centro intermedio del territorio nacional y se encuentra conformada por seis municipios: Puerto Triunfo, Puerto Berrio, Puerto Nare, Yondó, Maceo y Caracolí (López y Realpe, 2008).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En cuanto a las ocupaciones más tempranas en Colombia es de anotar, que provienen justamente del valle del Magdalena y de la Sabana de Bogotá (Correal y Van Der Hammen 1971). Las que han sido fechadas desde 16.000 años atrás en el Valle del Magdalena (en Pubenza cerca de Girardot) y 12.000 en la Sabana de Bogotá. En ambos casos, se ha confirmado la convivencia de los primeros seres humanos a finales del Pleistoceno con grandes mamíferos hoy desaparecidos como mastodontes, caballo americano y megaterio, seguramente en ambientes abiertos (Correal 1986, Van der Hammen y Correal 2001). Hay que aclarar, sin embargo, que si se quiere tener continuidad en estas ocupaciones más tempranas, las evidencias paleoindias están datadas entre 10.400 y 10.000 BP (López 1999:65. En: Universidad de Antioquia, 2013).

Las investigaciones arqueológicas en el Valle Medio del Magdalena se han venido realizando desde la década de los 40s con arqueólogos como Gerardo Reichel-Dolmatoff, quien identificó y describió objetos en relación con su localización espacial y los rasgos estilísticos de los materiales dentro de un marco de interpretación histórico-cultural. Así es que realizó las primeras referencias de un Horizonte de urnas Funerarias en esta región que poseían características similares entre sí (Reichel-Dolmatoff 1944). A finales de los años sesentas, este mismo investigador y Wesley Hurt, propusieron este valle como ruta de poblamiento inicial y temprana colonización, ubicando y describiendo algunos sitios en colinas erosionales, caracterizados por altas densidades de instrumentos tallados en piedra sin asociación cerámica (Hurt 1977; Reichel-Dolmatoff 1965, 1977).

Partiendo de estos presupuestos, el arqueólogo Gonzalo Correal emprendió en la década de los 70s una investigación sobre el Valle del Magdalena para determinar nuevos sitios precerámicos. Para la región entre Honda y Barrancabermeja refirió sitios con evidencias precerámicas en inmediaciones de Puerto Berrío (en las cuevas La Agustina, La

Engañera y Los Liberales), de Puerto Nare (sitio de Portobelo), de Puerto Boyacá (sitios de El Edén y Guayaquil I), de Puerto Serviez (sitio de Bocas de Palagua), de Puerto Parra (Bocas del Carare y Puerto Parra) y en inmediaciones de Barrancabermeja, la estación paleoindígena de la Ciénaga de Chucurí. Hacia la década de los 70s Correal insiste en la industria de piedra tallada para la región y, particularmente, la *"industria del chopper",* que se extiende hasta el departamento del Huila (Correal, 1977).

Los materiales tallados en piedra que caracterizaron a los primeros paleoamericanos fueron muy escasos en Colombia hasta 1990, expresa el arqueólogo Carlos López: algunas puntas de proyectil pedunculadas y raspadores plano-convexos e instrumentos tipificadores de tecnologías muy antiguas, fueron descritos en estudios de arqueólogos del profesor Carlos López (López 1995, 1998). Así mismo, se desarrollaron investigaciones en el valle del Magdalena y se comenzaron a dar pasos significativos en la comprensión del poblamiento temprano que han permitido definir una clara tradición temprana que se extiende por varios milenios. Esta tradición temprana del Magdalena Medio, con sus puntas de proyectil bifaciales pedunculadas, raspadores plano-convexos y otros artefactos muy bien terminados, aparece en marcado contraste tradiciones contemporáneas descritas para las tierras altas de la Sabana de Bogotá, El Jobo del occidente de Venezuela y la tradición de puntas acanaladas tipo "cola de pescado" del valle del Cauca, Ecuador y Centroamérica) (López 2006).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tenemos entonces, que son diversos los lugares aledaños al río Magdalena donde se han encontrado materiales arqueológicos en piedra: en las Ciénagas de San Silvestre y Paredes se hallaron artefactos líticos, en la confluencia del río Carare con el Magdalena, se recuperaron lascas, raspadores y abundantes desechos de talla, en la Ciénaga del Chucurí (Santander del Sur), es densa la presencia de objetos líticos, en Puerto Nare, y las áreas cercanas a las desembocaduras de diferentes afluentes del río Magdalena, (Guarinó, Guayaquil, Bartolomé y otros), se encuentran evidencias que fortalecen la creencia de Reichel-Dolmatoff (1965), cuando afirma que el Valle del Magdalena fue la principal vía de penetración desde la Costa hacia el interior. No obstante, el conjunto de evidencias encontradas, el corpus no permite apreciar una continuidad en el desarrollo de la cultura material del Paleoindio (Gnecco e Illera 1990). Por ello, de este periodo faltan evidencias estratificadas que permitan conocer secuencias y desarrollos culturales.

En cuanto a los desarrollos agroalfareros, Plantea López: que a lo largo del Valle Medio del Río Magdalena, se han definido dos períodos cronológicos con mayores densidades de materiales. El primero, hacia la época de Cristo se estableció el desarrollo de aldeas ribereñas (Bermúdez et al. 2001, Piazzini 1997. Citado por: ECOPETROL – UTPPG. Poliducto Pozos Colorados – Ayacucho- Galán: 2010), caracterizadas por restos cerámicos muy decorados. El segundo, posterior al siglo octavo de nuestra era, se destaca la recurrencia de hallazgos atribuidos a grupos emparentados que ocuparon una considerable extensión lineal de las márgenes de río Magdalena y cuya expresión arqueológica se ha denominado como Horizonte de Urnas Funerarias del Magdalena Medio (Castaño y Dávila 1984, López 1991, López et al. 1998, 2001, Piazzini 1997, Moscoso Marín 1999; entre otros. Citado por: ECOPETROL – UTPPG. Poliducto Pozos Colorados – Ayacucho- Galán: 2010).

Por su parte, los investigadores de la Universidad de Antioquia dirigidos por el arqueólogo Fernando Bustamante C (2013), plantean que las evidencias cerámicas que dan cuenta de grupos alfareros tempranos, anteriores al último milenio antes del presente, "son exiguas" y no han sido excavados contextos arqueológicos que posibiliten realizar una caracterización más detallada sobre estas sociedades. Plantean igualmente, que muy posiblemente, las ocupaciones cerámicas de esta región se dieron a partir de múltiples oleadas migratorias desde las cordilleras, que fueron atraídas seguramente por la riqueza biótica que ofrece este tipo de ambientes. De tal forma, que la cacería, la pesca, el desplazamiento fluvial, el intercambio de productos y los cultivos en suelos fértiles en estos depósitos sedimentarios, propiciaron las condiciones adecuadas para el establecimiento de aldeas a lo largo y ancho de todo el Magdalena Medio (Universidad de Antioquia, 2013).

Los contextos cerámicos definidos para el Magdalena Medio han sido abordados a partir de los datos que inicialmente propuso Reichel Dolmatoff en un contexto histórico y cultural, estableciendo para la región un "Horizonte de Urnas Funerarias del Magdalena Medio" (Reichel Dolmatoff, 1944).

Entre 1981 y 1982, Castaño y Dávila identificaron sitios en las planicies cercanas al río Magdalena en un paisaje de montículos ondulados recuperaron evidencias de material cultural, así como sitios arqueológicos en pequeñas explanadas (Colorados y Mayaca) donde se evidenciaron unidades habitacionales, basureros, cementerios, talleres y áreas de cultivo. De esta forma, definen el Conjunto Cerámico Colorados y Mayaca producto de sus investigaciones en un contexto domestico de Puerto Salgar con una fecha de 1160 D.C. Ubicando el asentamiento en el siglo XII D.C. La cerámica se caracteriza por contener líneas horizontales, oblicuas y verticales y líneas formando motivos geométricos, aplicaciones de franjas e impresiones (Castaño y Dávila 1984).

Digitalización: Biblioteca Especializada Aurita Jaussaud de Reichel. ICANH

Posteriormente, fue definido el Complejo Butantán (Castaño 1985,1988 y 1992). Este complejo es considerado como una fase tardía del horizonte de urnas funerarias del Magdalena Medio y cuyo asiento se ubica en el río La Miel. Se caracteriza por la presencia de copas de base anular invertida con aplicaciones en forma de rana en el borde.

Algunos de los motivos decorativos típicos de las Urnas funerarias del Magdalena Medio poseen una decoración en espina de pescado, que pueden asociarse morfológicamente con la fase Colorados y Mayaca definida por Castaño y Dávila (1984). Los vestigios cerámicos caracterizados como Butantán, fueron reportados por Carlos Castaño (1986), definiéndolo como una fase un poco más tardía del Horizonte de Urnas funerarias del Magdalena Medio propuesto por Reichel, además por caracterizarse como una variación local en inmediaciones del río la Miel. Para Piazzini y López (2004) la cerámica Butantán es un Complejo que, en dicha cuenca, tiene una temporalidad intermedia de poca duración, entre 700 d.C. y 1200 d.C. (Piazzini y López, 2004). Para López, la cerámica encontrada en cercanías a Puerto Nare, dentro del contexto de la construcción de la Línea San Carlos – Comuneros, al igual que otros hallazgos reportados en los municipios de

Puerto Boyacá, Puerto Berrío, y Cimitarra, se encuentra asociada al Complejo Colorados (López 1991 -Tomado de: Universidad de Antioquia, 2013).

Las evidencias tempranas sobre los complejos cerámicos reportados para el Magdalena Medio, están representados con la cerámica conocida como El Oro, que fue reportada inicialmente por Castaño (1985) en la cuenca baja del río La Miel, la cerámica se ubica cronológicamente con una profundidad temporal por debajo de las fases Colorados y Butantán. Este tipo de cerámica ha sido encontrada en todos los sitios arqueológicos del proyecto Hidromiel realizado por Strata (2002).

Posteriores investigaciones realizadas por Piazzini y López (2004), confirman la ubicación cronológica del complejo El Oro como anterior a las fases Colorado y Butantán, obteniendo, una cronología de 2000 A.C a 700 D.C, constituyéndose en las fechas más tempranas para los complejos alfareros del río La Miel.

Hacia el 2004 Piazzini y López definen el Complejo Cerámico El Bosque en el río La Miel. Este complejo presenta las siguientes características: un acabado muy burdo de pasta gruesa, poco engobe y los royos generalmente están si alisar. Se ubica cronológicamente en un periodo tardío entre el 1200 D.C. y 1550 D.C. (Piazzini y López 2004). Cinco años más tarde, Cardona reporta cerámica asociada a este complejo en la cuenca del río La Miel, con fechas de 1120 años AP, ampliando el rango a unos 830 años DC. Reporta igualmente el hallazgo en sus excavaciones de fragmentos cerámicos que concuerdan estilísticamente con los conjuntos arqueológicos ya definidos como Butantán, el Bosque y Colorados (Cardona, 2009. (Tomado de: Universidad de Antioquia, 2013).

Digitalización: Biblioteca Especializada Adela Donadío del ICANH

4.2 Principales Investigaciones de las últimas décadas

Son varios los investigadores que se han aproximado a las problemáticas del Magdalena Medio desde la década de los 90 (ICAN-ODC 1994, López 1991, 1995, 1998, 1999, 2004, López et al. 1998, 2000, Piazini y Cardona 1998; Bermúdez et al. 2001 y Nieuwenhuis 2002). Aproximándose, de acuerdo con Barrientos, a diversas problemáticas como son: interacciones y relaciones culturales (ICAN 1994, López 1999 y Piazzini 2001), acceso a recursos y estrategia de movilidad (López 1994 y Otero y Santos 2002), distribución espacial y cambio socio-cultural (Piazzini 2000, 2001), así como la identificación de períodos socioculturales correlacionando las fechas obtenidas, las características de los materiales culturales y la distribución espacial de los yacimientos (Barrientos,2012). En este sentido, es oportuno, presentar los principales resultados:

Las evidencias tempranas proceden de San Juan de Bedout datado en 10.350±90 A.P, del sitio de Yondó (fechas: 10.400±90, 10.300±70 y 10.260±70 A.P) y del sitio Torre 46 de Interconexión eléctrica, con una fecha de 10.400±40 A.P (López 1991; 1998; 1999; Ranere y López 2007). La tecnología lítica la constituyen: artefactos simples, representados por lascas sin retoque, artefactos técnicamente más complejos, entre los que se encuentran utensilios tallados unifaciales y bifaciales. Para la manufactura, plantea López, se utilizaron materias primas locales como el cuarzo, la cuarcita y el chert, abundante y de mejor calidad en la región. Los primeros están representados por los

raspadores plano-convexos sobre chert y los segundos por puntas de proyectil hechas en chert y cuarzo lechoso; morfológicamente son puntas triangulares, con aletas rectas, oblicuas o redondeadas y pedúnculo largo y delgado, para facilitar el enmangamiento (López 1999).

El modo bifacial está representado por puntas de proyectil hechas en chert y cuarzo lechoso; morfológicamente son puntas triangulares, con aletas rectas, oblicuas o redondeadas y pedúnculo largo y delgado, para facilitar el enmangamiento (López 1999). La mayoría de los raspadores plano-convexos y las puntas de proyectil que se han reportado para el Magdalena medio proceden de recolecciones superficiales; únicamente se han recuperado dos raspadores plano-convexo en la Palestina (10.230 ±80 A.P) en el sitio Torre 46 (10.400±40 A.P) (López y Realpe 2008) una punta de cuarzo en el sitio San Juan de Bedout (10.350±90 A.P) (López 1998). No obstante, el hallazgo de lascas de adelgazamiento en el sitio Yondó, en niveles datados entre 10.300±70 y 10.260±70 A.P, indica la manufactura de estas clases de artefactos a finales del Pleistoceno en el valle del Magdalena (López 1999:71).

Hacia 1998 Piazzini y Cardona, durante el desarrollo del proyecto Termocentro, en el sitio Piamonte, en la orilla oriental del río Magdalena, cerca al municipio de Puerto Olaya (Santander), documentan una antigua aldea ribereña que habitó el lugar entre los siglos II A.C. y el IV D.C. Con base en las herramientas líticas, macrorrestos vegetales y animales, así como una amplia dispersión de huellas de poste, permitieron documentar una estrategia económica que combinaba la pesca, la cacería y el aprovechamiento de recursos líticos como el chert, vegetales y animales del bosque (Piazzini y Cardona, 1998).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En la Hacienda El Castillo, en inmediaciones de Puerto Servíez y en las orillas del río Ermitaño, Bermúdez (2001), referenció un yacimiento con fechas de 920 BP, 1590 A.P. y 1780 A.P. El cual, considera el autor, presenta semejanzas con el de los antropólogos Piazzini y Cardona (1998). Dicho yacimiento se encuentra relativamente cerca al sitio de Piamonte y presenta similitudes en cuencos, ollas globulares, hemiglobulares, subglobulares, platos, ánforas, figurinas aplicadas, cuentas de collar, bases y soportes; ambos son asentamientos rivereños y con grandes cantidades de desechos de talla en rocas como el chert y la cuarcita, comparten muchas huellas de poste. Bermúdez lo asocia con los conjuntos cerámicos de Arrancaplumas de Honda Tolima reportado por Cifuentes (Bermúdez 2001).

Las primeras interpretaciones en lo relacionado con el uso de los artefactos en el Magdalena Medio, como en otras regiones, se planteó con base en la forma de los artefactos (López 1999; 2008). Posteriormente, la aplicación de análisis traceológicos ha permitido plantear con mejores evidencias la funcionalidad de esta tecnología lítica (Nieuwenhuis 2002). Se ha planteado por ejemplo, que las puntas de proyectil fueron usadas para pescar, cazar mamíferos acuáticos y también para procesar pescado, y la piel de los animales capturados. Los raspadores se asociaron con el trabajo sobre piel y en otros implementos no especificados se encontraron fibras vegetales, fitolitos y granos de almidón (Nieuwenhuis 2002). Estos análisis sugieren una economía de amplio

espectro adaptada a las condiciones ambientales de un ecotono ribereño, como son las tierras bajas del Magdalena Medio (Universidad de Antioquia, 2013).

En el marco de la Arqueología Preventiva, se han realizado diversos estudios en la región del Magdalena Medio, los que ha permitido la recuperación de datos y la localización de nuevos sitios arqueológicos, que han contribuido a la contextualización, interpretación y reflexión sobre los procesos de poblamiento y la formulación de una series de interrogantes sobre las formas de vida de los grupos humanos asentados en la región (Ver: Bermúdez et al. 2001, Castillo et al. 1997, CAIN - OCENSA 1997, ICAN-ODC 1994, ISA 1994, López 1995, 1999, 2004, López et al. 1994, 1998, 2000, Piazzini et al. 1997, Otero y Santos 2002, Universidad de Antioquia 1996, ISAGEN, 1994, CAIN, 1994, Pino 2006 -Citado por: ECOPETROL – UTPPG- 2010-, Botiva, 1995, LHC Consultores Tabares y Restrepo 2012, entre otros).

4.3 Períodos de la historia precolombina del Magdalena Medio

A partir de estudios arqueológicos, el antropólogo Emilio Piazzini (2001) realiza una división de la historia precolombina del Magdalena Medio separándola en seis periodos útiles para comprender este proceso. Dicha división la realiza con base en 47 sitios arqueológicos, la mayoría con dataciones absolutas registrados en fuentes bibliográficas que van desde 1984 hasta 1999, procedentes de reseñas, investigaciones básicas, acciones de salvamento y proyectos de arqueología por contrato. A continuación se presenta un breve resumen de ella.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Período 1: Comprende el lapso temporal que va del 11.000 al 3.000 AC, con dos vacíos cronológicos, uno entre los años 9.400 y 6.400 AC y el otro entre los años 4.600 y 3.000 AC. En este periodo se encuentran diferentes artefactos y desechos líticos tallados sobre chert, cuarzo y cuarcita, (no se han encontrado líticos pulidos, ni cerámica), correspondientes a las industrias líticas abriense y tequendamiense de la Sabana de Bogotá y son señal de una ocupación de cazadores- recolectores sin mayores indicios de cambio social a lo largo de este periodo.

El patrón de asentamiento de este período, sostiene Piazzini, era de ocupación de terrazas altas y colinas de origen terciario en una franja de terreno intermedia entre el río Magdalena y las primeras estribaciones de ambas cordilleras, entre 100 y 250 m.s.n.m. estas evidencias han sido atribuidas a talleres y campamentos de grupos cazadores-recolectores tempranos, para sustentar su hipótesis cita a: López 1989, 1990, 1998, 1999; ODC-ICAN 1994; López et al. 1998 (Piazzini, 2001; 60).

Al respecto de este planteamiento, el arqueólogo Gustavo. Santos (2002) precisa que algunas evidencias similares a las descritas, se encuentran hacia el piedemonte de las cordilleras y que corresponden al lapso entre los milenios 11 y 4 A.P (13 y 6 A.C). Dando importancia al recurso ribereño que es estacional y al análisis de la tecnología, este autor determina que a pesar que estos grupos de cazadores-recolectores realizaban desplazamientos estratégicos para la cacería y el uso de recursos del bosque, predominaba un patrón de baja movilidad (Santos, 2002; 122).

Período 2: Se trata ante todo de un periodo de transición con cambios en los patrones de asentamiento, la tecnología lítica y las primeras evidencias del material cerámico. Plantea Piazzini: "las ocupaciones humanas se distribuyen en paisajes más diversos, adquiriendo los entornos ribereños del río Magdalena mayor importancia. En las colinas de piedemonte donde se concentraban los asentamientos del periodo 1, ahora solo se registran los sitios San Juan de Bedout 4, en puerto Berrío (ODC-ICAN 1994) y ANYON 005 en Yondó (López 1999) (Piazzini, 2001; 62).

Un cambio importante respecto al periodo anterior fue la diversificación de los paisajes utilizados tal vez debido a que con los cambios climáticos de la época el bosque fue ganando espacio a la sabana. Aun así se sigue observando una mayor concentración de los artefactos y estructuras hacia el paisaje ribereño, aunque también hay evidencia de uso en menor intensidad de la vertiente de las cordilleras entre 500 y 1.800 msnm.

La aparición de artefactos modificados por el uso que parece indicar un aumento del uso de recursos vegetales. También se identifican yacimientos que registran material cerámico asociados a los períodos Formativo o Herrera. Por último, se reportan nuevas evidencias de relación con el Altiplano Cundiboyacence al haberse encontrado un piso de piedra semejante a los observados en esa región. (Piazzini, 2001; 62).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El rango de calibración de los yacimientos identificados en este período abarca desde 840 a C. hasta 1160 D.C. Este asunto, considera Piazzini problemático, pues se ha asumido tácita o implícitamente que se trata de contextos arqueológicos correspondientes a comunidades de cazadores-recolectores tardíos culturalmente diferentes de aquellas que contemporáneamente habían incluido la alfarería.

Período 3: Cubre el lapso temporal entre el 400 A.C y 700 D.C y consistió en una consolidación de los modos de vida ensayados durante el periodo 2. Se introdujeron los artefactos líticos pulidos y hay evidencias de desarrollo de orfebrería y textiles. También se desarrollaron aldeas nucleadas en entornos ribereños y, en menor medida, se dio una ocupación dispersa de la cordillera por encima de los 500 msnm cerca de las cuencas altas y medias de los afluentes del Magdalena en detrimento de las colinas bajas alejadas de los ríos. Entre todas ellas se daría un complejo sistema de interacciones sociales.

Las evidencias de interacción con otras regiones se diversifican considerablemente. La cerámica se suele asociar a aquella de la Costa Atlántica. También se han encontrado desechos de oro que evidencian la producción orfebre local que se ha asociado con la practicada por grupos del Cauca Medio, el suroccidente y Antioquia, evidenciando interacciones con estas regiones.

Por su parte, el hallazgo de complejas estructuras funerarias puede ser señal del paulatino surgimiento de élites locales. (Piazzini, 2001; 66). De estas proviene gran parte del material cerámico de la región. Este representa una gran diversidad y variabilidad dependiendo de la localidad de origen. Sin embargo, ello no representa tradiciones culturales separadas pues dentro de la diversidad yacen rasgos homogéneos que

evidencian la pertenencia a una misma tradición que a pesar de estar influenciada por otras regiones – sobre todo la región Caribe – se diferencia claramente de ellas. (Castaño et al, 1984; 81).

Período 4: Comprende el lapso entre el 700 y el 1.200 D.C y puede entenderse como la transformación de las estructuras sociales, económicas y políticas del período 3 que desembocará en aquellas del período 5.

Se ocupó gran variedad de paisajes. Principalmente las vertientes de las cordilleras, pero también terrazas ribereñas y colinas bajas. Por último, la cerámica es la misma del período 3 con nuevos decorados. (Piazzini, 2001; 71).

Período 5: Comprende el lapso del 1.200 al 1.550 D.C, tratándose del período que dio como resultado el grupo que se encuentra con los españoles encabezados por Gonzalo Jiménez de Quesada en 1536.

Se trata de un período de consolidación de los cambios que tuvieron lugar el período anterior, en el que además se dieron nuevas redes de interacción tanto local como regionalmente.

Se presentan dos tipos de asentamientos, unos permanentes con amplias zonas de vivienda, agricultura, talleres, basureros y enterramientos, otros asentamientos estacionarios con zonas de vivienda y basureros reducidos. Estos últimos se encuentran sobre todo, sobre la vertiente de la Cordillera Central.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

La baja riqueza de los suelos de la Cordillera Central lleva a pensar en sistemas mixtos de agricultura itinerante, aprovechamiento de recursos del bosque, pesca y caza. (Piazzini, 2001; 77).

Período 6: La información sobre este período es escasa pues sólo corresponde a dos yacimientos. El período va de 1.550 a 1.850 D.C. Se trata de comunidades indígenas que sobrevivieron a la colonia temprana. Se caracterizan por mezclar material indígena con material de origen español. (Piazzini, 2001; 80).

4.4 Contexto local. Yacimientos y hallazgos en los municipios de Puerto Nare y Caracolí

En la zona de influencia de los municipios de Puerto Nare y Caracolí, donde se ubican las concesiones mineras en las cuales se realizó este proyecto de Arqueología Preventiva, se tiene el registro de un proyecto de Arqueología básica, adelantado hacia 1999 por los investigadores López, Pino, González y Realpe, así como seis proyectos de Arqueología Preventiva en los que participaron: López, Nieto y Correcha (1994), Castillo Y Cadavid (1997), Pérez Salazar, Niño y Fernández (2001), Montoya (2010), Barrientos (2012) y Bustamante (2013).

El primer proyecto en mención se realizó en 1999 en el marco de la investigación: Poblamiento y dinámicas culturales Prehispánicas en el Magdalena Medio Antioqueño, Carlos López, Jorge Pino y Realpe, adelantan una Prospección Arqueológica en cinco municipios de la vertiente oriental antioqueña al Magdalena Medio: Puerto Nare, Caracolí, Puerto Berrio, Maceo y Yondó.

El estudio demuestra el potencial arqueológico del área del proyecto, no solo en las terrazas bajas del río Magdalena, sino en varias unidades de paisaje del piedemonte cordillerano. De esta forma, se ubicaron nuevos sitios adscritos tanto a períodos precerámicos como tardíos

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En Puerto Nare identifican cuatro yacimientos: El primero de ellos sobre una colina en el paisaje definido como llanura aluvial de piedemonte a 700 metros de la confluencia de la quebrada Soná con el río Nare, sobre la margen derecha de dicho río. A 50 metros de la carretera Troncal de la Paz. Se halló material lítico en superficie. El Yacimiento No. 2 se identificó cerca al caño San Pablo, próximo la cabecera municipal de Puerto Nare en un sistema de colinas disectadas redondeadas y laderas cortas se halló material lítico en recolección superficial. El tercer Yacimiento se encuentra en la finca La Victoria cerca al caño Balsamito se halló material lítico. El Yacimiento. No 4 se identificó en la Finca la Argelia, allí se obtuvo material lítico en superficie y material cerámico en sondeo y recolección superficial.

En el municipio de Caracolí, por su parte, se hallaron 3 sitios arqueológicos con material cerámico ubicados en las veredas de Sardinas, La Virgen y El Porvenir. En total se identificaron 9 fragmentos de cuerpos sin decoración (López, Pino, González y Realpe, 1999).

En el municipio de Yondó se hallaron dos yacimientos con material cerámico, en total se recuperaron 27 fragmentos en recolección superficial y pozos de sondeo y 9 con material lítico. En Puerto Berrio, se hallaron 11 yacimientos con material cerámico recolectados por medio de recolección superficial y pozos de sondeo (481 fragmentos en total) y 10 sitios con material lítico. En Maceo se hallaron 6 sitios con material cerámico

y cinco con material lítico. En total son 91 fragmentos obtenidos por recolección superficial y pozos de sondeo.

En total se identificaron 40 sitios arqueológicos con material lítico. La muestra está compuesta por 1245 artefactos líticos tallados que no presentan en su superficie evidencias de utilización. La materia prima fue en general: chert amarillo, cuarcita y cuarzo lechoso, chert rojo, cuarzo cristalino y lo constituyen: desechos de talla, núcleos, lascas, instrumentos unifaciales y bifaciales (como puntas de proyectil y raspadores), así como instrumentos pulidos (hachas y fragmentos de hacas) y artefactos modificados por uso.

Es oportuno destacar en este estudio la presencia en el municipio de Maceo en la vereda Las Brisas, en cercanía de la hacienda Santa Bárbara, de dos formaciones rocosas, de las cuales fue posible recuperar superficialmente material cerámico y lítico. La primera de estas formaciones (registrada con el código: 05MAC-CC2), es conocida como La Cueva del Tigre en predios de la finca del señor Rubén. En cuatro de los salones de dicha cueva se halló superficialmente material cerámico y lítico como un núcleo en chert y lascas en cuarcita. Entre los fragmentos cerámicos se encontraron bordes y cuerpos decorados.

La segunda, registrada con el código: 05MAC- CC8, es una formación rocosa conocida localmente como La Cueva de los Liberales, ubicada sobre la margen izquierda del río Alicante a 50 msnm. Se encuentra alterada por que ha sido usada como habitación humana. Se realizó recolección superficial de un fragmento cerámico que corresponde a un borde decorado y material lítico entre 10 y 25 cm de profundidad. Este se encuentra asociado a la Cueva de Doña Justina localizado a 200 metros rio abajo sobre la margen derecha del río Alicante a 2km de la finca El Descanso de propiedad del señor Guillermo Hurtado (López, Pino, González y Realpe, 1999).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En 1994 Carlos Eduardo López Castaño, Luis Eduardo Nielo A y Heidy Correcha; adelantaron el primer proyecto de Arqueología de Rescate referenciado en páginas anteriores, a lo largo de la zona de influencia de la línea de Interconexión Eléctrica San Carlos (Antioquia) – Comuneros (Barrancamermeja). Dicha Línea de transmisión recorre territorios de los municipios de San Carlos, Puerto Nare, Puerto Boyacá, Cimitarra, Puerto Parra, Simacota y Barrancabermeja, en los departamentos de Antioquia, Boyacá y Santander.

La zona de influencia directa comprende específicamente el corredor de servidumbre de la línea, con 175 km de largo y 32 m de ancho, donde se construirán 4J 3 torres; igualmente se consideran los accesos y centros de acopio de materiales y. una zona de influencia indirecta que involucra las áreas adyacentes con similares condiciones fisiográficas. Las cuales constituyen el entorno regional.

En lo referente con el contexto local, es de destacar en este estudio que unos kilómetros antes del cruce del río La Colorada, hacia la actual zona de El Centro, se encuentra un sector, con condiciones de colinas desde onduladas a muy disectadas, en el cual se

encuentran vestigios muy antiguos dejados por cazadores-recolectores, así como otras evidencias como cerámica de grupos más tardíos.

Durante el trabajo de campo, se recuperó en dicho sector una muestra representativa de instrumentos tallados en piedra. Se obtuvieron así: desechos de talla en buenas proporciones, núcleos, choppers, chopping tolos, cantos rodados modificados, usados como golpeadores o yunques Este dato se corresponde con el obtenido en otros trabajos y refleja una alta densidad de materiales de desperdicio asociados a otros instrumentos. En muchos casos los yacimientos arqueológicos corresponden a talleres de fabricación lítica por lo que es común encontrar este tipo de evidencia.

En términos generales los datos obtenidos a partir de la observación del conjunto de las colecciones líticas obtenidas, corresponden a artefactos que por una parte pueden ser asociados a sociedades de cazadores-recolectores especializados y por otra parte, se asocian a desarrollos culturales posiblemente tribales que no alcanzaron una mayor complejidad tecnológica. Como lo sugiere López (1991), el área del Magdalena Medio, en sectores alejados del río Magdalena, posiblemente es tuvo habitado por grupos humanos cuyo modo de vida estuvo muy ligado con la cacería y aprovechamiento del medio ambiente natural (López, Nieto y Correcha; 1994).

En cuanto a los materiales cerámicos, estos fueron escasos comparados con las evidencias líticas. A lo largo de la línea San Carlos-Comuneros se localizaron algunos sitios que brindaron muestras de cerámica prehispánica que luego de los análisis de laboratorio demostraron similitudes con cerámica ya descrita en otros estudios para esta región. Hallazgos de fragmentos cerámicos en superficie y una muestra recuperada en sondeos y excavaciones permitieron conformar una colección de referencia muy limitada, caracterizada por evidencias poco diagnósticas a causa de su fragilidad, reducido tamaño y ninguna o poca decoración. Tan sólo se encontró una pieza completa excavada en el sitio donde se localizará una pata de la torre 75 (López, Nieto y Correcha; 1994).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En 1997, los arqueólogos Neyla Castillo y Francisco Javier Cadavid (Convenio EPM - U de A) adelantaron entre los meses de septiembre de 1996 y mayo de 1997, el rescate y el monitoreo arqueológico en el área de influencia del proyecto Termoeléctrica La Sierra, en el municipio de Puerto Nare. Durante la fase de Reconocimiento y evaluación se identificaron cuatro yacimientos arqueológicos. El PMA se recomendó un plan de rescate consistente en la excavación del Yacimiento No. 1 y monitoreo durante la remoción de la tierra en este mismo.

De esta forma, sobre terrazas aluviales ubicadas en cercanías al río Magdalena, en el municipio de Puerto Nare, hay evidencias de dos momentos de ocupación, una relacionada con el Complejo de Urnas Funerarias hacia el año 1200 A.P., y otra fechada hacia el año 700 A.P. (EPM - U de A, Castillo y Cadavid 1997).

El material recuperado durante el proyecto corresponde a numerosos artefactos fabricados sobre cantos rodados tales como percutores, maceradores y en menor cantidad fragmentos de hachas reutilizadas. En el Corte I se recuperó una alta densidad

de material arqueológico estratificado, consistente en artefactos líticos, desechos de talla, objetos cerámicos entre los que se encuentran fragmentos de distinto tamaño y forma, vasijas completas, además de restos óseos de fauna y plantas como semillas de plantas de diferentes especies y granos de maíz.

En el Corte III se recuperó una alta densidad de material cerámico diagnóstico, sobresaliendo vasijas completas y semicompletas como rodillos o pintaderas y cuencos. Semillas de palmas de diferentes especies, restos óseos humanos desarticulados, piezas dentales, así como material lítico (desechos de talla) hechos en chert para los cuales se obtuvo una fecha de 1285 D.C.

Durante el monitoreo arqueológico, se recuperó una muestra considerable de fragmentos cerámicos diagnósticos como de artefactos líticos y se identificaron tres posibles huellas de poste con material cerámico en su interior. La cerámica recuperada hace parte el Horizonte de Urnas Funerarias del Magdalena Medio y los complejos Colorados y Butantán y Carare. (EPM - U de A. Castillo y Cadavid 1997).

Hacia el 2001, en el marco de un convenio entre Empresas Públicas de Medellín y la Universidad de Antioquia, las investigadoras Pérez Salazar, Niño y Fernández realizaron el análisis bio-antropológico de los restos óseos prehispánicos hallados en el sitio denominado La Coquera de la finca La Angostura, localizada en el área de la termoeléctrica La Sierra en el municipio de Puerto Nare – Antioquia.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Los restos óseos se encontraron en una tumba de pozo con cámara lateral, la mayoría de los elementos dispuestos en urnas funerarias (nueve en total), pero algunos en el piso de tierra de la cámara. El análisis se realizó con base en los rasgos morfológicos y morfométricos de los huesos con buen estado de conservación. Se realizaron de igual forma, estudios de laboratorio complementarios con el fin de conocer otros aspectos como dieta alimentaria, tiempo aproximado de la muerte y en los individuos subadultos la edad de morir.

El estudio permitió determinar que los nueve individuos adultos son mujeres, mongoloides, con edades comprendidas en y mujeres registradas entre diversas culturas entre 39 y 51 años. Para los individuos infantes las edades oscilan entre 4 y 6 años. Hay un individuo menor de seis meses y un subadulto entre los 12 y los 17 años.

Este hallazgo consideran los autores, podría considerarse como un ha sido considerado como un entierro diferencial, por la presencia de individuos infantiles y de mujeres adultas, consideran los autores que en la literatura (entre los pueblos de la península ibérica, se encuentran ejemplos de muertes colectivas de infantes y mujeres), sacrificios múltiples de mujeres en Áfica, Oceanía, Medio Oriente o entre nuemerosas tribus de América (Riverte, Coma en Blanco et Al 37, 1993) pág: 47 En: Empresas Públicas de Medellín – Universidad de Antioquia; 2001).

Hacia el 2010 el antropólogo Santiago Montoya Agudelo realizó una Prospección arqueológica y un diagnóstico sobre el potencial arqueológico de los sitios de torre de la

línea de transmisión a 110 KV, como también de las obras principales del Proyecto Hidroeléctrica La Cortada ubicada entre los municipios de Caracolí y Puerto Nare, desarrollado por la empresa Argos S.A.

Durante la prospección se realizaron actividades arqueológicas en 48 unidades geográficas, 42 de las cuales corresponden a puntos de torre, depósitos y una vía. Estas actividades consistieron en 34 pozos de sondeo, 2 limpiezas de perfil y la revisión de superficies expuestas del suelo. Las unidades donde se localizaron las obras se dividen según su morfología en zonas de colinas altas y bajas, terrazas, pendientes, planicies y vegas.

En el proyecto se identificaron evidencias arqueológicas como fragmentos de vasijas y artefactos líticos. Se identificaron relacionadas con elementos comunes a otras investigaciones realizadas en la zona del Magdalena Medio antioqueño. Especialmente en lo que hace referencia a los artefactos líticos en chert como lascas, núcleos y cantos rodados con bordes desgastados

En esta prospección se identificaron 3 yacimientos arqueológicos donde se recuperaron fragmentos cerámicos y artefactos líticos. La poca cantidad de material cerámico y las mínimas características diagnósticas sumadas al mal estado de las pastas presentes en la muestra cerámica no permitieron la asociación con otros complejos cerámicos de la zona, sin embargo, los autores por el mal estado de las pastas y las pocas decoraciones infirieron una utilización doméstica. En cuanto al material lítico, consideran los autores que pudo haber sido utilizado como herramientas de caza y recolección.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Kerdel. ICANH

En 2012, Huver Andrés Barrientos Marín realizó el reconocimiento y la prospección arqueológica en la mina Piedras Claras en el municipio de Puerto Nare y en la planta de transformación del municipio de Puerto Berrio departamento de Antioquia. El propósito esencial fue realizar el estudio arqueológico en dos nuevas áreas proyectadas y destinadas aperturas de bocamina, las cuales suman 600 metros cuadrados. El estudio se realizó para cumplir con el componente arqueológico (además de los demás exigidos por la autoridad ambiental) actualizar la licencia ambiental debido al vencimiento de este término.

Acorde con las conclusiones del autor, se considera que los resultados del diagnóstico y evaluación del impacto del patrimonio arqueológico provocado por la intervención de las obras en referencia, fueron negativos en cuanto al hallazgo de elementos materiales arqueológicos. Para el área de explotación minera ubicada en el municipio de Puerto Nare, se revisaron los dos sectores destinados a nuevas aperturas de bocaminas en los cuales se observaron altas alteraciones antrópicas debido a las adecuaciones, nivelaciones y explanaciones de terreno que conlleva a la preparación de estos dos frentes de trabajo. Se revisaron los alrededores de estas áreas y dichas actividades arrojaron resultados negativos por lo cual se descartó un daño potencial al patrimonio arqueológico.

Durante el trabajo de campo y debido a lo avanzado de las obras de infraestructura, no fue posible realizar pozos de sondeo, ni limpieza de perfiles, ni recolección en superficial, sin embargo, pudo adelantarse una socialización informal con el personal minero.

Si bien acorde con Barrientos, no fue posible localizar evidencias materiales durante el proyecto, las áreas de influencia hacen parte de un territorio que ha sido transformado, no solo naturalmente, sino también social y culturalmente por las personas que han transitado y sentido estas tierras.

Hacia el 2013, investigadores de la Universidad de Antioquia dirigidos por el antropólogo Fernando Bustamante, adelantaron el proyecto de Arqueología Preventiva en la línea de transmisión de energía Puerto Nare - Moriche, la cual interconectó la subestación existente de Puerto Nare, con una nueva subestación llamada Moriche. Dicha línea está compuesta por 16 torres; cada torre tiene un área de 40 m^2 a excepción de las que se encuentran a lado y lado del río que tiene un área de 529 m^2 cada una; la servidumbre se compone de 10 m a lado y lado de la línea para un total de 20 m.

En esta investigación se identificaron dos yacimientos arqueológicos en las torres 2 y 9. El Y01 se ubica en una terraza de origen aluvial con una ocupación posiblemente esporádica, lugares de paso y tal vez estaciones temporales comprometidos en actividades de cacería y pesca por su cercanía al margen izquierdo del curso actual del río Magdalena. Se recuperaron 6 artefactos líticos tallados en chert y cuarcita como materia prima, no se identificó cerámica. El Y02 corresponde a una terraza aluvial en la cual se obtuvieron fragmentos cerámicos que se ubican cronológicamente en el denominado Horizonte de urnas funerarias del Magdalena Medio y artefactos líticos, tanto en superficie como en contexto funerario.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Se rescata una tumba de pozo con cámara lateral, asociada a este tipo de horizonte cerámico, en cuyo interior fueron depositadas grandes urnas globulares de cuello alto y en su mayoría con tapas muy bien elaboradas, con incisiones intermitentes y representaciones ornitomorfas y antropomorfas en posición sedantes, con rasgos muy realistas en su anatomía, observándose decoraciones en pecho y espalda. Asociadas al contexto funerario se recuperan 41 pequeñas ollas globulares, cuencos, tasas y copas, algunas hachas pulidas. La cerámica recuperada ha sido definida por Reichel Dolmatoff como “cerámica funeraria”. Se registra así mismo, en un total de 12 individuos, de los cuales, 3 son mujeres y 9 hombres.

Con respecto a los artefactos líticos, se destacan núcleos los cuales han sido aprovechados para la extracción de soportes del tipo lasca; lascas, detritos y utensilios con macro-huellas de uso que representan por morfología a cuchillos, raspadores y pequeñas cuchillas para la transformación posiblemente de huesos, maderas y vegetales.

Se tienen las huellas de tejidos vegetales cuya funcionalidad es amarrar las tapas a las urnas, evidenciado en las impresiones visibles en las paredes externas de las vasijas contenedores de los restos óseos. Los individuos depositados en la tumba, fueron sometidos al fuego controlando temperaturas entre 300° y 800°, con el fin de eliminar los

tejidos blandos y procurar un desmembrado sin recurrir a cortes de estos tejidos, para luego ser depositados en las urnas funerarias y reposar finalmente al interior de la tumba (Universidad de Antioquia, 2013).

4.5 Relación de trabajos de investigación arqueológica reportados en el ICANH

Es oportuno presentar los yacimientos reportados al ICANH por otros investigadores en los municipios cercanos al área de influencia de los títulos mineros Los Diamantes y Peña Flor. La fuente de la información es el Atlas Arqueológico de Colombia - SIARE - IGAC (http://siare.igac.gov.co:8081/). Debe aclararse, sin embargo, que no se adicionaron las coordenadas, las cuales si se tuvieron en cuenta para realizar los mapas de ubicación de los mismos (Ver Tabla 3 e ilustraciones 1 y 2).

Tabla 3. Relación Trabajos de Investigación Arqueológica en el área de influencia del proyecto (Magdalena Medio Antioqueño)[5]

Municipio	Nombre Arqueológico	Fuente	Autor	Materiales
Puerto Nare	05PNA-CC2 05PNA-CC3 05PNA-CC4 05PNA-CC5 05PNA-CC6 05PNA-CC7	Poblamiento y dinámicas culturales prehispánicas en el Magdalena Medio antioqueno. Universidad de Antioquia, Medellín.	Carlos López Castaño	Líticos, cerámica, aterrazamientos
Puerto Nare	LOC 04	Reconocimiento, prospección y rescate proyecto arqueológico Oleoducto Vasconia- Covenas tramo sur: Vasconia-Río Nechí km 00 a 185 ICAN, Bogotá.	Carlos López Castaño	Líticos, cerámica
Puerto Nare	Sitio 06 Tambores T 11 Sitio 06 Tambores T 12 Sitio 06 Tambores T 16 Sitio 06 Tambores T 19 Sitio 06 Tambores T 21. Sitio 06 Tambores T 23 Sitio 06 Tambores T 24 Sitio 06 Tambores T 26 Sitio 06 Tambores T 4 Sitio 06 Tambores T 5 Sitio 06 Tambores T 6 Sitio 06 Tambores T 7 Sitio 06 Tambores V1 Sitio 06 Tambores V2 Sitio 06 Tambores V3 Sitio 06 Tambores V4 Sitio 06 Tambores V5 Sitio 06 Tambores V7 Sitio 07 Serranías Abrigo	Informe de Prospección Arqueológica. Aprovechamiento Hidroeléctrico del Río Samaná Norte. Proyecto Porvenir II. INTEGRAL Ingenieros Consultores, Bogotá.	Diana Patricia Muñoz Zea	Aterrazamiento, cerámica

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

[5] Tomado de (http://siare.igac.gov.co:8081/. Consultado: agosto 20 de 2013.

	Rocoso Sitio 07 Serranías T4 Sitio 08 Filo El Zancudo - T14 Sitio 09 Campo Alegre - T14			
Puerto Nare	Torre 2	Interventoría arqueológica para evaluar el potencial arqueológico y adelantar la prospección del área destinada a la construcción de la línea de transmisión eléctrica en: línea de transmisión Jazmín-Girasol (Puerto Boyacá), línea de transmisión Puerto Nare (Antioquia)-Moriche (Boyacá). Servicios ambientales y geográficos S.A..E.P.M.. 2011	Sneider Rojas Mora	Líticos, cerámica, aterrazamiento
Puerto Nare	Yacimiento 4	Arqueología de rescate Termoeléctrica La Sierra. Universidad de Antioquia, Medellín	Francisco Cadavid y Neyla Castillo	Cerámica, Líticos, restos de animales, restos humanos, restos vegetales
San Carlos	Sitio 06 - Tambores - T13	Informe de Prospección Arqueológica. Aprovechamiento Hidroeléctrico del Río Samaná Norte. Proyecto Porvenir II. INTEGRAL Ingenieros Consultores, Bogotá.	Diana Patricicia Munoz Zea	Cerámica, aterrazamiento
San Carlos	Torre 46 - Puerto Nare	Programa de arqueología de rescate línea de interconexión a 230 Kv San Carlos Comuneros: informe final. ISA, Medellín	Carlos López Castano	Cerámica, líticos, restos vegetales
San Carlos	Y01, Y02, Y03, Y04.	Arqueología de rescate línea de transmisión eléctrica a 500 Kv San Carlos-San Marcos. Interconexión Eléctrica, Manizales.	Pedro Pablo Briceño Torres y Leonardo I. Quintana Urrea	Cerámica, líticos, aterrazamiento
San Luis	El Silencio T1	Informe de Prospección Arqueológica. Aprovechamiento Hidroeléctrico del Río Samaná Norte. Proyecto Porvenir I. INTEGRAL Ingenieros Consultores, Bogotá.	Silvia Elena Botero Ardila	Cerámica, líticos, aterrazamientos
	Sitio 10 - Chorro de Oro - T1	Informe de Prospección Arqueológica. Aprovechamiento Hidroeléctrico del Río Samaná Norte. Proyecto Porvenir II. INTEGRAL Ingenieros Consultores, Bogotá.	Diana Patricia Muñoz Zea	Cerámica, aterrazamietos
San Luis	Sitio 11 - El Rubí - T5	No registra	No registra	No registra
San Luis	Sitio 058	Hitos patrimoniales y poblamiento Area de Reserva Las Nubes, La Trocha, El Capote	Elvia Inés Correa y Alexander Cardona	Cerámica

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

San Luis	Sitio 12 - El Arenillo - T1 Sitio 12 - El Arenillo - T4 Sitio 13 - El Cabezón - T1 Sitio 13 - El Cabezón - T2 Sitio 14 - La Argentina - T1	Informe de Prospección Arqueológica. Aprovechamiento Hidroeléctrico del Río Samaná Norte. Proyecto Porvenir II. INTEGRAL Ingenieros Consultores, Bogotá.	Diana Patricia Muñoz Zea	Cerámica, líticos, aterrazamientos
San Roque	Terraza Cinco Unidad de Excavación Dos Terraza Cinco Unidad de Excavación Uno Terraza Uno Unidad de Excavación Uno	Proyecto nueva estación Cisneros: prospección arqueológica. ECOPETROL, Medellín.	Alba Nely Gómez	Cerámica, líticos, restos vegetales. XI DC
Maceo	Estructura ES101027A03 Yacimiento YA101026A01 Yacimiento YA101027A01 Yacimiento YA101027A02 Yacimiento YA101027A03	Proyecto Gasoducto Sebastopol – Medellín: Estudios y diseños de los ramales a Maceo, Yolombó, Santo Domingo y Don Matías – Antioquia. Diagnóstico y Evaluación del Impacto Arqueológico. Fase de Prospección – EIA. Informe Final. TRASMETANO, ARQUEOLOMBIA y Servicios Ambientales y Geográficos S. A., Medellín.	Dionalver Tabares Sanmartín y Juan Carlos Restrepo A.	Camino Cerámica, lítico aterrazamieto
Puerto Berrio	05MAC-CC8 (Cueva de los liberales)	Exploraciones arqueológicas en la Costa Atlántica y Valle del Magdalena. Sitios precerámicos y tipologías líticas. Caldasia 11(55): 35-128	Gonzalo Correal Urrego	Abrigo rocoso, cerámica, líticos, restos animales, restos vegetales
Puerto Berrio	05MAC-CC8 (Cueva de los liberales 05PBE-CC1 05PBE-CC10 05PBE-CC11 05PBE-CC12 05PBE-CC13 05PBE-CC14 05PBE-CC15 05PBE-CC16 05PBE-CC17 05PBE-CC18 05PBE-CC19 05PBE-CC2 05PBE-CC3 05PBE-CC4 05PBE-CC5 05PBE-CC6 05PBE-CC7 05PBE-CC8	Poblamiento y dinámicas culturales prehispánicas en el Magdalena medio antioqueño. Universidad de Antioquia, Medellín.	Carlos López Castaño	Abrigo rocoso, cerámica, líticos, aterrazamientos, restos vegetales.
Puerto Berrio	05MAC10 05MAC13 05MAC15	Ocupación humana y entorno natural en las cavernas del río Alicante, Maceo-Puerto Berrio	Jorge Pino y Juan Carlos Forero	Abrigo rocoso, cerámica, líticos, restos animales,

Digitalización, Biblioteca Especializada Adela Dussán de Reichel, ICANH

	05MAC17	(Antioquia) fase II, refugio de Piedra: informe final. Corantioquia, Medellín.		restos vegetales
Puerto Berrio	05PBE-CC9	Poblamiento y dinámicas culturales prehispánicas en el Magdalena medio antioqueño. Universidad de Antioquia, Medellín.	Alejandro Agudelo	Cerámica
Puerto Berrío	CH1 CH2 CH3 CH4 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11	Caracterización patrimonial del sistema de humedales ciénagas El Totumo, Barbacoas y Chiqueros, municipio de Yondó y Puerto Berrío, Antioquia: informe final. Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, Medellín.	Jorge Pino Salazar	Cerámica, líticos, planta o piso de habitación
Puerto Berrio	Cueva de la Engañadera	Exploraciones arqueológicas en la Costa Atlántica y Valle del Magdalena. Sitios precerámicos y tipologías líticas. Caldasia 11(55): 35-128.	Gonzalo Correal Urrego	Abrigo rocoso, cerámica, restos vegetales
Puerto Berrio	El Verdum	Reconocimiento arqueológico en la hacienda Ripley (Puerto Berrio, Antioquia). s.e., Medellín.	Alba N. Gómez y Robert Franco	Cerámica, líticos, aterrazamiento
Puerto Berrio	Loc 05 Loc 06 Loc 07 Loc 08 Loc 09 Loc 10 Loc 11 Loc 12 Loc 13 Loc 14 Loc 15 Loc 16 Loc 17 Loc 18	Reconocimiento, prospección y rescate proyecto arqueológico oleoducto Vasconia - Coveñas tramo sur: Vasconia - río Nechi Km. 00 a 185. ICAN, Bogotá	Carlos López Castaño	Cerámica, líticos.
Puerto Berrio	Nuevo Mundo	Arqueología de rescate Oleoducto Vasconia-Coveñas. Un viaje por el tiempo a lo largo del oleoducto: cazadores-recolectores, agroalfareros y orfebres. Oleoducto de Colombia, Bogotá.	Alvaro Botiva Contreras	Cerámica
Puerto Berrio	San Juan de Bedout 1 San Juan de Bedout 3 San Juan de Bedout 4	Arqueología de rescate Oleoducto Vasconia-Coveñas. Un viaje por el tiempo a lo largo del oleoducto: cazadores-recolectores, agroalfareros y orfebres. Oleoducto de Colombia, Bogotá.	Alvaro Botiva Contreras	Líticos, cerámica misceláneos, restos vegetales
Puerto Berrio	Y 100	Cazadores recolectores tempranos en el Magdalena	Carlos López Castaño	Taller, líticos, restos vegetales

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

		medio (Puerto Berrrio, Antioquia). Fundación de Investigaciones Arqueológicas de la Nación FIAN, Bogotá.		
Puerto Berrio	Y 10 Y 11 Y 14 - El Ingenio Y 06 - La Morela Y 07 - Las Flores.	Programa de arqueología de rescate de la línea troncal del gasoducto Sebastopol-Medellín: informe final. Transmetano, Medellín.	Gustavo Santos Vecino	Cerámica, restos vegetales, líticos, aterrazamiento.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

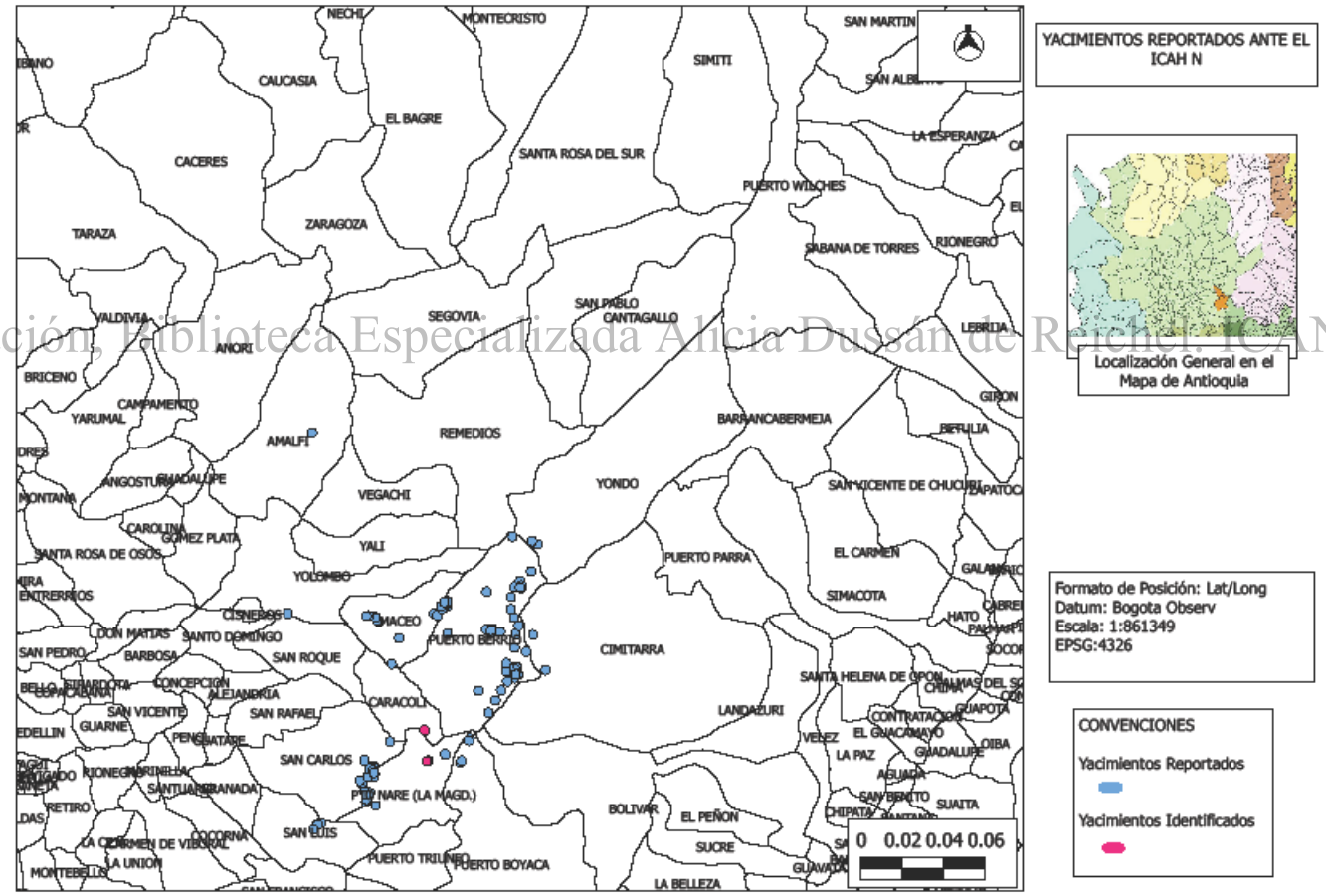
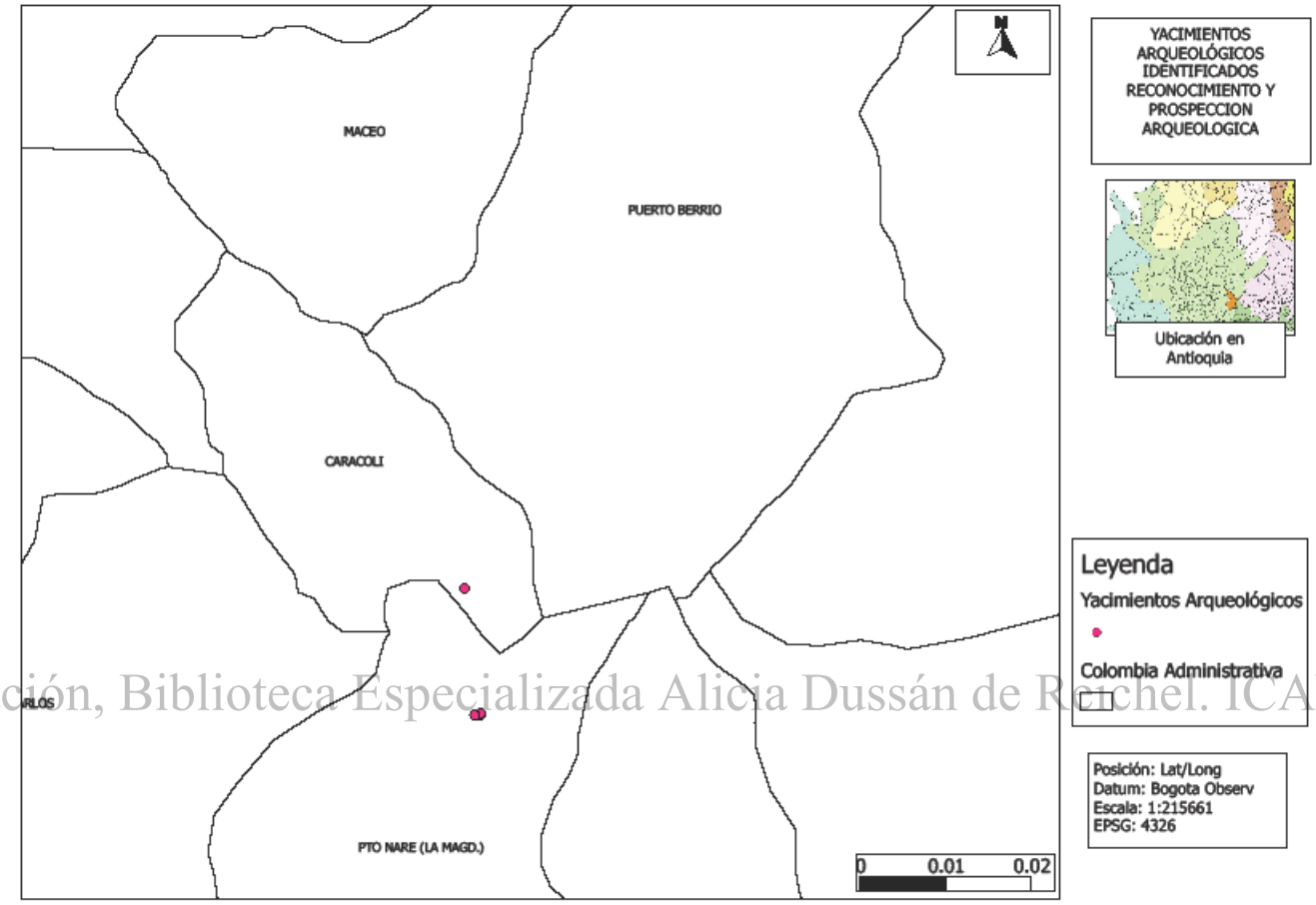


Ilustración 1. Mapa de yacimientos reportados ante el ICANH[6].

[6] Fuente: Cartografía arqueológica oficial. Atlas Arqueológico de Colombia. SIARE (http://siare.igac.gov.co:8081/).

)



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Ilustración 2. Mapa de yacimientos reportados ante el ICANH[7].

[7] Fuente: Cartografía arqueológica oficial. Atlas Arqueológico de Colombia. SIARE (http://siare.igac.gov.co:8081/).

4.6 Aproximación Etnohistórica

En el área de influencia del proyecto en la época del contacto español se localizaron los indios Carares, los cuales habitaban la región de Puerto Nare. Estas comunidades han sido asumidas tradicionalmente dentro de la invasión *"karib",* que se asentó en los valles interandinos siglos antes de la llegada de los conquistadores europeos, invasión a la cual subyacen otros grupos del Valle del Magdalena como los Pijao, los Panche, los Muzos, los Colimas, los Pantágoras, los Yareguíes, entre otros.

Sobre la cuestión *"karib"*, las discusiones se han venido extendiendo desde la década de los cuarenta, cuando apareció el texto de Paul Rivet sobre "La Influencia Karib en Colombia" (1943. Citado por CAIN, 1994 A). En éste texto se exponen una serie de caracterizaciones generales que se hicieron propias de todas las comunidades que estaban asentadas en los valles interandinos al momento de la conquista, producto de un proceso invasionista tardío. No obstante, la cuestión *"karib"* ha encerrado toda una serie de debates que sin duda implican a las comunidades asentadas en las cuencas de los ríos Carare y Opón.

Estos debates implican temáticas como la generación de estrategias diferenciales para la apropiación del medio ambiente por parte de todos los grupos definidos como karib, la relación entre estos grupos, las problemáticas de cambio cultural que implica un supuesto invasionista y las correlaciones entre los horizontes y complejos definidos por la arqueología, con los referentes etnohistóricos. *"Comúnmente se creía que las sociedades aborígenes, habitantes de regiones de selva húmeda, eran caribes, nómadas, sin mayores logros culturales. Al investigar el pasado de las poblaciones que ocuparon la cuenca del Magdalena, se advierte que eran sociedades con altas densidades de población, algunas de ellas centralizadas, con importantes circuitos comerciales"* (en Botiva, 1995: 22). Priscila Burcher Citado por CAIN, 1994 A), por ejemplo, plantea que el término *"karib"* más que una identidad étnica o lingüística, está relacionada con un espectro de relaciones económicas y socio-culturales.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Todas éstas discusiones son igualmente pertinentes al momento de implementar tareas de rescate arqueológico en nuestro medio, por la dimensión que a nivel territorial tienen las obras que deben mitigar el impacto sobre sitios prehispánicos y muchas de las cuales atraviesan cordilleras y valles enteros.

El territorio de los Carares se concentraba sobre la cuenca del río Carare, desde la parte alta de la cordillera hasta los confines del río sobre el Magdalena (Ver Ilustración 1 Mapa del poblamiento étnico del Magdalena Medio en el Siglo XVI).

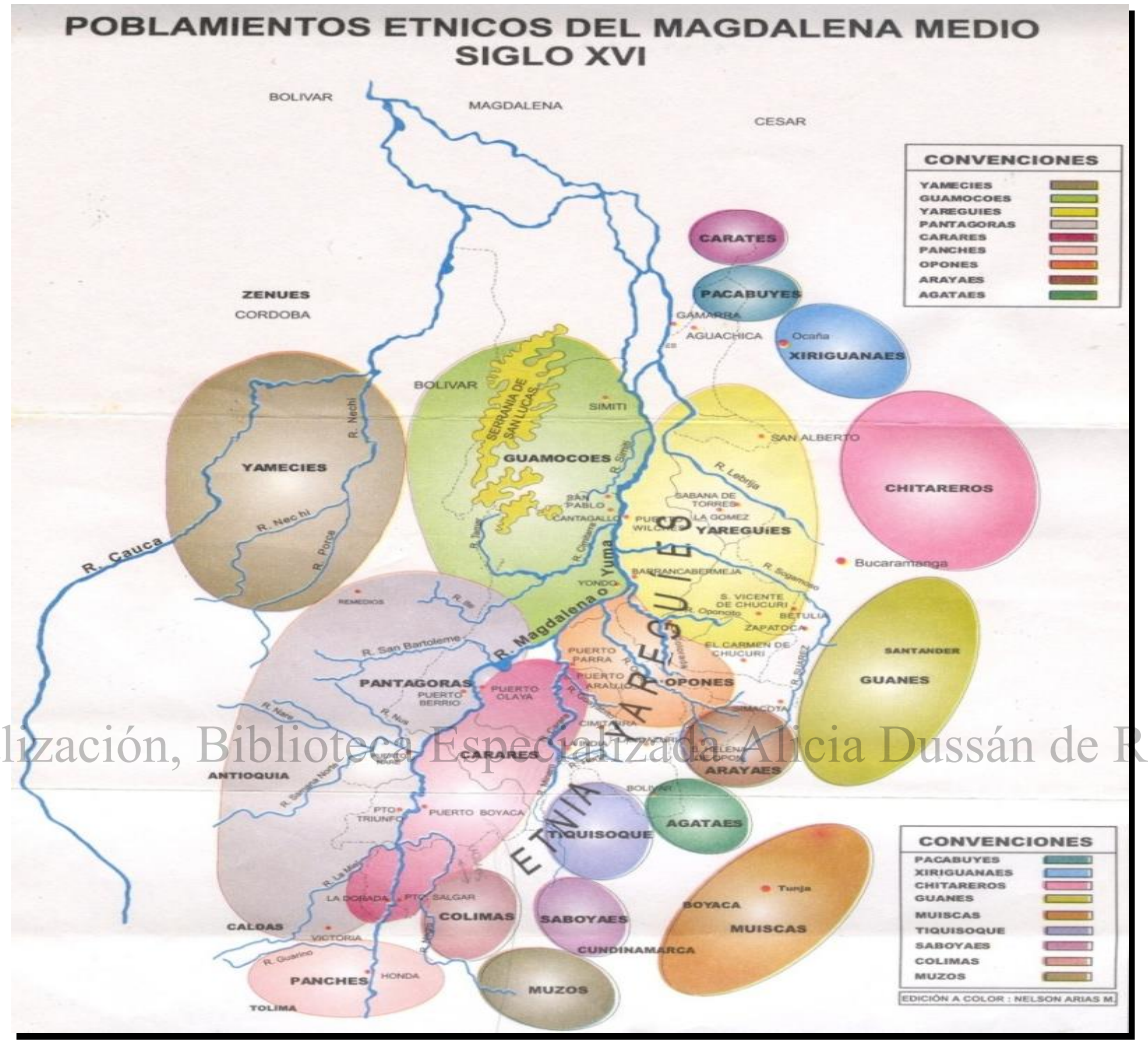


Ilustración 3. Mapa de poblamiento étnico del Magdalena Medio Siglo XVI[8].

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Algunos investigadores se debaten en lo que podemos plantear como una doble hipótesis: la primera, la pertenencia de los indios Carares a otras comunidades más extensas, como los Yurumina; la segunda, la extensión del territorio Carare más allá del límite natural que imponía el río Magdalena:

"Se ha planteado como hipótesis que el territorio de los Yurumina, se extendía por las dos márgenes del río Grande y cobijaba a los Carare. En un pleito sobre la pertenencia de los indios del Carare, entre los encomenderos Burgos y Urrego, el primero alega que los indios que allí viven son Pantágoras que huyeron al río Carare, y el segundo demanda

[8] Fuente. Arcila María, Duque Luis, Moreno Leonardo, Rivet Paúl. Tomado de Velásquez y Castillo 2001:40-41.

que son Cabellos nativos del río Carare, de las provincias de Cretano, Ejue y Ermida. Este documento da pie para pensar que los nativos del río Carare también eran conocidos como Cabellos Largos, lo cual, los identifica con los habitantes de la margen izquierda (del río Magdalena)" (en Botiva, 1995: 226).

El territorio de los Carares limitaba al norte con el de los Yaregüíes; al sur con el de Muzos; al oriente con el de los Guanes y al occidente con grupos Pantágoras o Palenques, que ocupaban la margen occidental del río Magdalena. Los Carares ocuparon el cinturón de Bosque Húmedo tropical y el Bosque muy Húmedo Tropical sobre la cuenca del Carare y el Magdalena (Castaño y Dávila, 1984: 109).

Entre las tierras altas de la cordillera Oriental y las tierras bajas del Valle Intermedio del Magdalena se concentró un activo comercio; de la cordillera descendían mantas y sal básicamente, mientras que del valle ascendía oro y algodón. Fray Pedro Simón refiere que la expedición de Sanmartín -quien vino al Nuevo Reino con las huestes de Jiménez de Quesada- halló en una barca que navegaba por el río Carare *"...tres o cuatro mantas finas de algodón, bien tejidas y pintadas de colorado y buena cantidad de panes de sal, grandes y muy blancos..."* (Simón, /1625/ 1981: 122).

Políticamente sólo existe una referencia de Fray Pedro Simón sobre la organización al interior del territorio Carare, de la cual Castaño y Dávila plantean la siguiente interpretación:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

> *"...el costado oriental del costado medio del río Magdalena estaba íntegramente ocupado por un solo conjunto denominado 'Carare', compuesto por cuatro grupos, culturalmente semejantes y unidos por filiaciones comunes, conocidos como nauras, nauracotas, carares y colimas*" (Castaño y Dávila, 1984: 109).

Las referencias de los cronistas alrededor de ésta región se remontan al siglo XVI, cuando los ríos Opón y Carare se constituyeron en las principales vías de acceso a las tierras altas y que por lo mismo, pronto serían custodiadas con particular celo por la represión conquistadora. De la misma expedición de Sanmartín, Simón refiere:

> *"...se metió por un río que desemboca por allí en el Grande, que después se llamó y hoy se llama Carare, porque pasa por una provincia de indios llamados así, en cuya boca está plantado un presidio para la defensa de la navegación del Grande, a quien han infestado muchos años estos indios..."* (Simón, /1625/1981: 122).

Por otro lado, la cuenca del río Opón estaba ocupada por los opones que Castaño y Dávila, con base en descripciones y estudios lingüísticos, asumen como Carares:

> *"La hoya del río Opón estaba ocupada por los opones, que pertenecían a los carares. Esta constituía una ruta comercial que comunicaba al altiplano muisca -en concreto, al mercado de Sorocotá- con el Litoral Caribe y con la cordillera Oriental (sic). Sin duda, la permanencia de la ruta debía depender de la actitud política de*

quienes poseían sus riberas, y de quienes empleaban o transitaban por su cauce." (Castaño y Dávila, 1984: 108).

Hacia el norte de la cuenca del Carare-Opón, la etnohistoria refiere el asentamiento de los Yareguíes que, como los Carares, fueron asociados con la invasión *"karib"* que ocupó el Valle del Magdalena siglos antes de la conquista. El territorio Yareguíe -sobre las actuales áreas de Barrancabermeja, Simacota hasta el sitio de Llano de las Palmas, fue un epicentro importante de intercambio entre las tierras altas de la cordillera y las tierras bajas del Valle.

4.7 Problemáticas de investigación

Los estudios arqueológicos en la región del Valle Medeio del Río Magdalena, han demostrado su importancia para entender los procesos sociales prehispánicos. La zona presenta evidencias de múltiples interacciones con distintos grupos en otras localizaciones geográficas, especialmente el Altiplano Cundiboyacence, pero también la región Caribe, Antioquia (Piazzini, 2001) la Amazonía (Castaño et al, 1984; 118). Además es de resaltar la presencia de un importante complejo de estatuillas cerámicas que se extiende por toda Suramérica pero que en este Valle cobran particularidades que han llevado a calificarla como su "más rica, original y, en cierto modo, sorprendente" manifestación (Imbelloni citado en Castaño et al, 1984; 92).

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Del mismo modo, hacen falta investigaciones a un nivel micro-regional (municipios de Puerto Nare y Caracolí), que amplíen la comprensión del desarrollo cultural de la misma. Estas investigaciones tendrían que incluir temáticas relacionadas con los postulados hasta el momento planteados que caracterizan la región del Magdalena Medio como de alto poblamiento, posiblemente relacionadas con los asentamientos del Altiplano y del Caribe e incluso del y el río Cesar. Por otro lado, se requiere información sobre las características de las manifestaciones culturales locales y sus relaciones con los complejos culturales definidos a nivel regional.

5. PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

5.1 Zonificación

La susceptibilidad arqueológica pudo ser determinada de acuerdo con los siguientes criterios: estado del conocimiento arqueológico regional, características geomorfológicas de las unidades de intervención estudiadas, los contenidos arqueológicos hallados y el estado de conservación de los contextos y de los contenidos.

En este sentido, la zonificación del área de influencia de los Bloques Los Diamantes y Peña Flor en lo referente con los aspectos arqueológicos refleja un nivel de susceptibilidad medio y bajo (Ver Tabla 4. Zonificación Arqueológica).

Tabla 4. Zonificación arqueológica

Potencial arqueológico	Justificación	Tipos de relieve	Formas de terreno	Localización
Medio (debe resaltarse la presencia de 3 yacimientos arqueológicos)	Esta zona presenta excelentes condiciones geomorfológicas aptas para el asentamiento humano, lo cual ha sido referenciado por otros investigadores. En esta zona se identificaron durante las labores de Prospección yacimientos arqueológicos de los que fue posible recuperar un conjunto de artefactos de piedra que corresponden a desechos del proceso productivo de manufactura de instrumentos (Referencia: antecedentes de investigación de este estudio).	Colinas	Colinas bajas	En el centro-occidente del titulo Los Diamantes y en el sector nor-occidental del título Peña Flor. En la vereda Canteras y Caño Seco, del municipio de Puerto Nare.
			Colinas muy bajas	En el titulo Peña Flor, sector central y occidental del área de influencia. Veredas Canteras y Caño Seco, del municipio de Puerto Nare.
Medio	Esta zona fue considerada de susceptibilidad arqueológica medida, por las condiciones	Vallecitos	Vegas y Terrazas	Están asociados a los depósitos aluviales recientes de Caño Seco y sus tributarios de ambos títulos.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

	geomorfológicas aptas para el asentamiento humano que en general presenta, por la localización de tres yacimientos arqueológicos en este proyecto y por los reportes de otras investigaciones (Ver Ilustraciones 1 y 2).	Filas y Vigas	Ladera corta, moderadamente inclinadas	Se ubican en dos sectores, el primero en el sector sur occidental, el segundo con mayor área en el sector centro oriental del título Los Diamantes. En la vereda Caño Seco del municipio de Puerto Nare.
Bajo	Esta zona fue considerada de susceptibilidad arqueológica baja por las condiciones geomorfológicas y la imposibilidad de realizar pozos de sondeo- Sin embargo, debe ser tenida en cuenta en el momento en que se realice alguna intervención en el sentido que debe haber la presencia de un arqueólogo. En especial en las localidades cercanas a la UIA 17 y UIA 34.		Ladera corta, moderadamente empinada	Se ubican en dos sectores, el primero corresponde al sector más al norte, y el segundo es una franja norte sur, hacia el centro del título Los Diamantes. En la vereda Canteras y Caño Seco del municipio de Puerto Nare
			Ladera larga, moderadamente empinada	Corresponde a la vertiente ubicada hacia el rio Nare del titulo Los Diamantes. En las veredas Canteras y Caño Seco del municipio de Puerto Nare.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

5.2 Resultados del Reconocimiento y la Prospección

Durante El Reconocimiento y la Prospección Arqueológica de los Títulos mineros Bloque Norte Los Diamantes y Bloque Sur Peña Flor, se identificaron 108 (UIA) Unidades de Intervención Arqueológica (24 en el Bloque Norte Los Diamantes y 84 en el Bloque Sur Peña Flor), 4 de las cuales corresponden a yacimientos arqueológicos. Los tres primeros yacimientos (Y01, Y02 y Y03), están localizados en el Bloque Sur Peña Flor, en la vereda Peña Flor del municipio de Puerto Nare. El Y04, se identificó gracias a la información de la comunidad, se encuentra en el predio La Pradera, vereda Caño Seco del municipio de Puerto Nare, en el Bloque Los Diamantes. En estos yacimientos, al igual que en las UIA 04, 11, 17, 28, 40 y 93 se recuperó un conjunto lítico conformado por: de desechos de talla, lascas, raspadores y núcleo. Un resumen de las primeras y de los segundos (tanto yacimientos arqueológicos como hallazgos eventuales) puede apreciarse en los Anexos 2, 3, 7 y 8. (Ver mapas 3 a 8 Unidades de Intervención Arqueológica, Yacimientos Arqueológicos y Pozos de sondeo realizados en desarrollo de la Prospección arqueológica).

Para presentar los resultados del Reconocimiento y la Prospección Arqueológica del área de influencia del proyecto, se tuvieron en cuenta además de los títulos mineros El

Diamante y Peña Flor, las unidades geomorfológicas identificadas. Así, las cosas, la geoestructura del sector corresponde a la Cordillera central localizado en un paisaje de montaña que presenta un ambiente morfogenético denudacional, con el siguiente tipo de relieve: colinas (con formas de terreno de colinas bajas y muy bajas) vallecitos (con formas de terreno de vegas y terrazas) y filas y vigas (con formas de terreno de laderas cortas moderadamente empinadas, laderas cortas moderadamente inclinadas y de laderas largas moderadamente empinadas) (Universidad Nacional de Colombia, 2013).

5.2.1 Bloque Norte Los Diamantes

Las UIA identificadas en este bloque se ubican en los predios: los Diamantes y la Estrella; en las veredas: Canteras y Caño Seco en el municipio de Puerto Nare. En el bloque existen paisajes de colinas, laderas largas empinadas, cortas moderadas y llanuras aluviales por donde transcurre la quebrada Caño Seco que desemboca en el río Magdalena, formando parte de la región del Magdalena Medio Antioqueño.

Se caracteriza por la presencia de algunos nichos ecológicos y microhábitas donde conviven distintas especies, la mayor parte de la tierra es utilizada para la cría de ganado y en menor medida cultivos a pequeña escala y la explotación minera. Buena parte del título es de propiedad de la empresa Argos S.A. quien ha modificado el uso actual del suelo a: bosques altos, plantaciones latifoliadas (plantaciones de cedro, teca y majagua), pastos arbolados y limpios para ganadería.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En este Bloque se identificaron 24 Unidades de intervención Arqueológica (UIA), se realizaron 22 pozos de sondeo y se limpiaron tres perfiles. Solamente en la UIA 17 se obtuvo por medio del pozo de sondeo 01, una lasca atípica en cuarcita. Así mismo, se identificó el Y04 (UIA 34) en el predio La Pradera de propiedad de la señora Bertha Hernández. Del cual, acorde con información de la comunidad se obtuvo por medio de actividades de guaquería vasijas, restos óseos humanos y abundante carbón vegetal. Sin embargo, estas evidencias no fueron visualizadas durante la temporada de prospección arqueológica, solo se pudo fotografiar una vasija pequeña que pertenece a los propietarios de la finca, la cual se presenta en la fotografía siguiente.

Foto 16. Vasija de propiedad de la señora Bertha Hernández obtenida por actividades de guaquería.



Pequeños recipientes en cerámica como el que se observa en la anterior fotografía, han sido acompañantes como ajuar de las urnas funerarias del Magdalena Medio al interior de la tumba, las cuales denomina Reichel Dolmatoff para el río La Miel como "cerámica funeraria" (Reichel Dolmatoff, 1943, p.217).

Tabla 5. Actividades de prospección realizadas en el Bloque Norte Los Diamantes

UIA	Predio	Vereda	Unidad de relieve	Tipo de intervención	Material Cultural
15	Los Diamantes	Canteras	Colina	Georeferencia	Sin evidencia
16	Los Diamantes	Canteras	Colina	1 perfil	Sin evidencia
17	Los Diamantes	Canteras	Colina	5 pozos de sondeo	Lasca atípica en cuarcita en P.S.
18	La Estrella	Caño Seco	Colina	3 pozos de sondeo	Sin evidencia
19	La Estrella	Caño Seco	Colina	Georeferencia	Sin evidencia
20	La Estrella	Caño Seco	Ladera corta	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
21	La Estrella	Caño Seco	Ladera corta	Georeferencia	Sin evidencia
34 (Y04)	La Pradera	Caño Seco	Ladera corta	Georeferencia. Se toman fotografías de material cultural.	Sin evidencia
46	Los Diamantes	Canteras	Planicie aluvial	4 pozos de sondeo	Sin evidencia
47	Los Diamantes	Canteras	Planicie aluvial	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
48	La Estrella	Caño Seco	Planicie aluvial (Cauce de la quebrada)	Georeferencia	Sin evidencia
49	La Estrella	Caño Seco	Planicie aluvial	1 pozo de sondeo y 1 perfil	Sin evidencia
50	La Estrella	Caño Seco	Planicie aluvial	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
51	La Estrella	Caño Seco	Descanso de ladera	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
52	La Estrella	Caño Seco	Hombro de colina media	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
53	La Estrella	Caño Seco	Colina	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
65	Los Diamantes	Canteras	Terraza	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
66	Los Diamantes	Canteras	Colina	1 pozo de sondeo	Sin evidencia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

67	Los Diamantes	Caño Seco	Colina	Georeferencia	Sin evidencia
68	Los Diamantes	Caño Seco	Terraza aluvial	1 perfil	Sin evidencia
101	La Estrella	Caño Seco	Ladera larga empinada	Georeferencia	Sin evidencia
102	La Estrella	Caño Seco	Ladera larga empinada	Georeferencia	Sin evidencia
103	La Estrella	Caño Seco	Ladera larga empinada	Georeferencia	Sin evidencia
104	La Estrella	Caño Seco	Ladera larga empinada	Georeferecnia	Sin evidencia

Las unidades geomorfológicas identificadas en este bloque son: colinas, filas y vigas y vallecitos. Son las siguientes:

A. Colinas: corresponde a un relieve de elevación natural del terreno con desnivel menor de 300 m, de configuración basal redondeada y cimas estrechas (agudas o sub-agudas). Esta unidad se ubica en el centro-occidente del titulo Los Diamantes, en las veredas Canteras y Caño Seco, del municipio de Puerto Nare.

Este se caracteriza por sistemas de colinas, en su mayoría de origen Kárstico (Pepinos), vertientes con pendientes superiores al 25 %, bases redondeadas y topes estrechos y redondeados. Geológicamente en su mayoría corresponde a rocas metamórficas caracterizadas por mármoles y calizas (Universidad Nacional, 2013).

Digitalización con Biblioteca Especializada Anita Plussail de Reichel. ICANH

Fotos 17 y 18. Colinas pepino, Bloque Norte, Los Diamantes



Fuente. (Universidad Nacional de Colombia, 2013).

En esta unidad se identificaron las UIA: 15, 16, 17, 18, 19, 53, 66, y 67. Solamente en la UIA 17 se obtuvo por medio del pozo de sondeo 01, una lasca atípica en cuarcita.

Es de destacar la UIA 15 que presenta un nivel de conservación y un potencial arqueológico nulo, pues se encuentra totalmente alterado por actividades de minería

(explotación de cantera). En esta UIA, por el motivo expuesto, no se realizan pozos de sondeo, solamente fotografías de paisaje y se geo-referencia.

B. Filas y Vigas Este tipo de relieve se asemeja a la estructura de un techo, con un eje axial (fila) y elementos transversales perpendiculares a la fila (vigas), las vigas alternan con los vallecitos de las fuentes hídricas (IGAC, 2007. Citado por Universidad Nacional de Colombia, 2013).

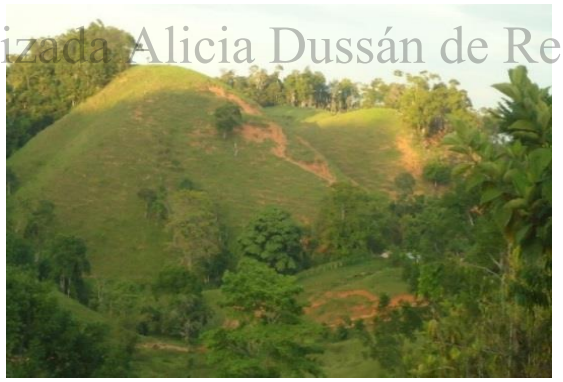
En este tipo de relieve se identificaron dos formas del terreno que se diferencian por la pendiente, longitud y forma de sus laderas: ladera corta moderadamente inclinada y ladera larga moderadamente empinada).

La ladera corta moderadamente inclinada se ubica en dos sectores: el primero en el sector sur occidental, el segundo en el sector centro oriental del título Los Diamantes. Su mayor representación está en la vereda Caño Seco del municipio de Puerto Nare, las cuales se desarrollan sobre las rocas metamórficas específicamente Mármol y Calizas. Se definen por tener pendientes entre el 7 -12 %, longitudes que no superan los 250 m, estas laderas tienen formas rectas a cóncavas y su patrón de drenaje es subparalelo. (Universidad Nacional de Colombia, 2013).

Fotos 19 y 20. Ladera corta moderadamente inclinada. Bloque Los Diamantes.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH





En esta unidad se identificaron las UIA: 20, 21, 34, 51 y 52. Es de destacar en este conjunto, la (UIA 34 – Y04) en el predio La Pradera de propiedad de la señora Bertha Hernández.

La ladera larga moderadamente empinada corresponde a la vertiente ubicada hacia el rio Nare del titulo Los Diamantes. Son laderas localizadas en las veredas Canteras y Caño Seco del municipio de Puerto Nare, las cuales se desarrollan sobre las rocas metamórficas específicamente Mármol y Calizas. Se definen por tener pendientes superiores al 50 %, longitudes que no superan los 600 m, estas laderas tienen formas rectas y su patrón de drenaje es paralelo (Universidad Nacional de Colombia, 2013).

Fotos 21 y 22. Ladera larga moderadamente empinada, Bloque Norte, Los Diamantes



Fuente. (Universidad Nacional de Colombia, 2013).

En esta unidad se identificaron las UIA: 101, 102, 103 y 1044, en las cuales por las condiciones del paisaje, no se realizaron pozos de sondeo, solamente se georeferenciaron y se tomaron fotografías.

C. Vallecitos presentan un relieve que corresponde a una incisión angosta formada por una pequeña corriente de agua que deposita los materiales en sentido longitudinal, limitada por terrenos más altos (IGAC, 2007.Citado por Universidad nacional, 2013).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En el área del proyecto se pueden diferenciar Vegas y Terrazas las cuales están asociadas a los depósitos aluviales recientes de Caño Seco y sus tributarios.

Fotos 23 y 24. Vegas asociados a quebrada Caño Seco



En esta unidad se identificaron las UIA: 46, 47, 48, 49, 50, 65 y 68. En estas UIA se realizaron 8 pozos de sondeo y se limpiaron dos perfiles, sin embargo, en ninguna de ellas se recuperó material cultural.

Es oportuno precisar que en la UIA 48 se toman fotografías de paisaje y se geo-referencia la UIA, pero no se realizan muestreos, toda vez que es una planicie aluvial. Este sitio se toma como referencia en el cambio de predio de Argos a la finca la Estrella.

A continuación se presenta una descripción detallada de las UIA identificadas en el Bloque norte Los Diamantes:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 15



Panorámica UIA 15

Estado de conservación: Nulo
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Cantera. Otras explotaciones mineras.
Potencial arqueológico: Nulo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle de estado de conservación UIA 15

Localización y descripción general:
Predio: Los Diamantes
Vereda Canteras
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bloque Los Diamantes.
Cuenca: Caño Seco

E: 932707	N: 1186513	MSNM: 410

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, se geo-referencia la UIA. El lugar está totalmente alterado por la explotación de la mina, por tanto no se realizan pozos de sondeo.

Como la UIA es tan extensa se toman dos coordenadas.

Primera: E: 932707 N:1186513
Segunda: E: 932229 N: 1186617



Actividades de Prospección UIA 15

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 16



Panorámica UIA 16. Carreteable de la mina y cultivos de latifoliadas.

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosques altos. Plantaciones latifoliadas (plantaciones de cedro, teca y majagua).
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle de plantaciones latifoliadas.

Localización y descripción general:
Predio: Los Diamantes
Vereda Canteras
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bloque Los Diamantes
Cuenca: Caño Seco

E: 932612	N: 1184909	MSNM: 406

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, se geo-referencia la UIA. Se revisa perfil sin recuperar material cultural.



Detalle de perfil. Sin evidencias culturales



Actividades de reconocimiento arqueológico.

Digitalización, Biblioteca Especializada "Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 17



Panorámica UIA 17

Estado de conservación: Medio.
Material: Lítico (lasca atípica)
Profundidad: 10 cm
Cobertura y uso del suelo: pastos arbolados. Cerca de la UIA plantaciones latifoliadas.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Pozo de sondeo 01

Pozo de sondeo 03

Localización y descripción general:
Predio: Los Diamantes
Vereda: Canteras
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina ubicada en la margen izquierda del Caño Seco. A 50 metros del mismo. Bloque Los Diamantes
Cuenca: Caño Seco

E: 932547	N: 1184710	MSNM: 397

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan cinco pozos de sondeo. En el PS. 01 se recupera material cultural (una lasca atípica en cuarcita).

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 932547 N: 1184710).
Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Asociado con cuarcitas se evidencia una lasca atípica.
Horizonte AB: 10-16 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 16-42 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Con presencia de cuarcitas.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 932545 N: 1184658).
Horizonte A: 0-7 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7 –22 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Con presencia de calcitas.

Pozo de sondeo 03: (Coordenadas E: 932771 N: 1184657).
Horizonte A: 0 - 5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con abundante fragmentos de cuarcitas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 5 - 10 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa.
Horizonte B: 10 - 20 cm. Color gris. Textura arcillosa con presencia de cuarcita. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 04: (Coordenadas E: 932463 N: 1184609)





Actividades de prospección.

Horizonte A: 0 - 5 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 5 – 10 cm. Color pardo amarillo.

Textura limosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 10 – 20 cm., color amarillo pálido, de textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 05: (Coordenadas E: 932560 N: 1184607)
Horizonte A: 0 - 4 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 4–10 cm. Color pardo amarillo. Textura limosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 10 – 20 cm., color amarillo pálido, de textura arcillosa. Sin evidencia cultural.



Detalle Pozo de sondeo 02

Digitalización, Biblioteca Especializada Patricia Pardo de Michel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 18		
 Panorámica UIA 18	Localización y descripción general: Predio: La Estrella Vereda Caño Seco Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Colina alta ubicada a 500 metros del Caño Seco, margen izquierda. Bloque Los Diamantes Cuenca: Caño Seco	
	E: 932762	N: 1184024 MSNM: 399
Estado de conservación: Medio. Material: Sin evidencias. Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: bosque alto. Potencial arqueológico: Medio.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan tres pozos de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural. Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 932762 N: 1184024) Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-limoso. Sin evidencia cultural. Horizonte AB: 7-16 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Horizonte B: 16-42 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.	
 Pozo de sondeo 01	Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 932774 N:1183782) Horizonte A: 0-18. Color pardo oscuro, textura arcillo arenoso sin material cultural. Se observa roca caliza desde los 16 cm. Horizonte AB: 18-36 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Horizonte B: 36-40 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Pozo de sondeo03: (Coordenadas E: 932786 N: 1183944) Horizonte A: 0-20. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenoso, presenta raíces finas y roca caliza muy abundante desde los 17cm. Por tanto, no se continúa el pozo de sondeo.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

	 Actividades de prospección

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 19



Panorámica UIA 19

Localización y descripción general:
Predio: La Estrella
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina alta.
Bloque Los Diamantes
Cuenca: Caño Seco

E: 932749	N: 1183970	MSNM 400

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA.

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque alto.
Con presencia de rocas de gran tamaño.
Potencial arqueológico: Medio

Digitalización: Biblioteca Especializada Michel. ICANH



Detalle UIA 19





Paisaje característico de la UIA 19

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 20



Panorámica UIA 20

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: maizal con rastrojo alto.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle de actividades de prospección.

Localización y descripción general:
Predio: La Estrella
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Maizal con rastrojo alto
Bloque Los Diamantes
Cuenca: Caño Seco

E: 932888	N: 1183635	MSNM: 389

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realiza un pozo de sondeo. No se halla material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 932888 N: 1183635)
Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-limoso. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7-16 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 16-42 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle de revisión de tierra extraída con barreno en Pozo de sondeo 01.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 21



Panorámica UIA 21

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo. Bosque abierto alto.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especiali ichel. ICANH



Actividades de prospección UIA 21.

Localización y descripción general:
Predio: La Estrella
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bosque abierto alto
Bloque Los Diamantes
Cuenca: Caño Seco

E: 933208	N: 1183423	MSNM: 390

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA.



Paisaje característico UIA 21.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 34
YACIMIENTO Y 04



Panorámica UIA 34

Estado de conservación: Medio.
Material: Mocasín con decoración.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Bosque alto
Potencial arqueológico: Medio (acorde con la información de la propietaria, pues la comisión de arqueología no identificó material cultural).



Mocasín obtenido por actividades de guaquería.

Localización y descripción general:
Predio: La Pradera
Vereda Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina alta con vegetación de bosque localizada en la margen derecha del Caño Seco.
Bloque Los Diamantes.
Cuenca: Caño Seco

E: 933913	N: 1183327	MSNM:

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje. Se realiza registro fotográfico de una vasija que acorde con la señora Piedad Hernández (propietaria) fue obtenida en su predio luego de actividades de guaquería. Se geo-referencia la UIA.

En las zonas bajas del mismo predio se encuentra madera fosilizada (Ver fotografías).

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle de xilópalos encontrados en predios de la señora Piedad Hernández.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 46



Panorámica UIA 46

Estado de conservación: Medio En el sitio se pueden observar las plantaciones de árboles a los lados del carreteable, pero se encuentra muy alterado por la explotación de la mina Los Diamantes, Por lo tanto su estado de conservación es medio.
Material: sin evidencias
Profundidad: N/A
Potencial arqueológico: Medio
Cobertura y uso del suelo: pastos, plantaciones latifoliadas, el uso del suelo se concentra en explotación minera.



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Los Diamantes
Vereda Canteras,
Municipio Puerto Nare.
Bloque: Los Diamantes, dentro de la mina de explotación de Argos; se observan plantaciones latifoliadas (cedro, majagua y teca).
Cuenca: Caño Seco.

E: 932463	N:1185481	M.S.N.M:388

Actividades realizadas:

En este sitio se toman fotografías de paisaje, se geo-referencia el sitio y los sondeos. Se realizan en total cuatro muestreos, en ninguno se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E:932463 N:11855481)
Horizonte A: 0-20 cm. Color pardo claro, textura arcillo arenosa.
Horizonte AB: 20-30 cm. Color pardo oscuro textura arcillosa.
Horizonte B: 30-38 cm. Color pardo textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E:932457 N:1185373) altura 419
Horizonte A: 0-25 cm. Color pardo claro, textura arcillo-arenoso, en este no se encuentra material.
Horizonte AB: 25-32 cm. Color pardo oscuro textura arcillosa.
Horizonte B: 32-38 cm. Color pardo, textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 03: (Coordenadas E: 932511 N:1185237) altura 414
Horizonte A: 0-20 cm. Color pardo claro, textura arcillo-arenoso.
Horizonte AB: 20-30 cm. Color pardo oscuro textura arcillosa.
Horizonte B: 30-38 cm. Color oscuro, textura arcillosa (con greda). Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 04: (Coordenadas E: 932549 N:1185150) altura 416
Horizonte A: 0-20 cm. Color pardo claro, textura arcillo-arenoso.
Horizonte AB: 20-30 cm. Color pardo oscuro

	textura arcillosa. Horizonte B: 30-42 cm. Color pardo, textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 47	
 Panorámica UIA 47	Localización y descripción general: Predio: Los Diamantes en dirección hacia Caño Seco. Vereda: Canteras Municipio: Puerto Nare. Se encuentra en una planicie aluvial, con algunas colinas medias, cerca de la quebrada, el sitio cuenta con las condiciones para el asentamiento humano. Bloque: Los Diamantes Cuenca: Caño seco
	E: 932559 | N: 1184527 | M.S.N.M:398
Estado de conservación: Medio, se observa alteración por pisoteo de ganado y por la cercanía con fuete de agua. Material: sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo pastos limpios, plantaciones latifoliadas rodeado de bosque alto denso. Potencial arqueológico: medio el sitio cuenta con un paisaje apto para la ocupación humana debido a la cercanía con la quebrada y a las colinas medias que se pueden observar.	Actividades realizadas: Se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realiza un muestreo, sin evidencia cultural. Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 932559 N: 1184527) Horizonte A 0-24 cm. Color pardo oscuro, arcillo-arenosa. Horizonte AB: 24-30 cm. Color pardo oscuro textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Se observa bio-perturbación por lombrices y raíces finas.
 Pozo de sondeo 1	 Vegetación de árboles altos y pastos limpios

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 48



Panorámica UIA 48

Estado de conservación: medio Se encuentra alterado por el cauce.
Material: sin evidencias.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque denso.
Potencial arqueológico: Medio

Localización y descripción general:
Vereda: Los Diamantes en dirección hacia Caño Seco
Predio: La Estrella
Municipio Puerto Nare.
Se observa un paisaje de bosque denso, sobre el cauce de la quebrada.
Unidad: planicie aluvial.
Bloque: Los Diamantes.
Cuenca: Caño Seco

E: 932694	N: 1184414	M.S.N.M:387

Actividades realizadas:

En este sitio se toman fotografías de paisaje, se geo-referencia la UIA no se realizan muestreos. Este sitio se toma como referencia en el cambio de predio de Argos a la finca la Estrella.



Cauce de la quebrada Caño Seco (fuente de agua más cercana a la UIA).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 49



Panorámica UIA 49

Estado de conservación: Medio, se observa erosión por la cercanía a la quebrada
Material: sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos arbolados
Potencial arqueológico: Medio

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Vereda: Los Diamantes en dirección hacia Caño Seco.
Predio: La Estrella
Municipio Puerto Nare.
Planicie aluvial con vegetación de pastos limpios y arbolados, se observan algunas ondulaciones en el relieve, a unos 5 m de distancia de la quebrada Caño Seco.
Bloque Los Diamantes.
Cuenca: Caño seco

E: 932756	N: 1184250	M.S.N.M:387

Actividades realizadas:

En este sitio se toman fotografías de paisaje, se realiza un muestreo y la limpieza de un perfil en terraza ubicada en la margen derecha del Caño Seco. Es de anotar que existe afloramiento de cuarzo en la superficie. Sin evidencia cultural.

Perfil: (Coordenadas E: 932742 N: 1184277)
Horizonte A: 0 - 10 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 10 - 23 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 01. (Coordenadas: E: 932756, N: 1184250).
Horizonte A: 0-25 cm. Color pardo claro, textura arcillo arenosa. No se observa material cultural y no se continúa profundizando debido a la sedimentación y condiciones estratigráficas.



Actividades de prospección

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 50



Panorámica UIA 50

Localización y descripción general:
Vereda: Los Diamantes en dirección hacia Caño Seco.
Predio: La Estrella
Municipio Puerto Nare.
Planicie aluvial cerca de la quebrada Caño Seco, presenta una vegetación de pastos y arboles altos.
Bloque: Los Diamantes.
Cuenca: Caño Seco

E: 932819	N: 1184090	M.S.N.M:385

Estado de conservación: Medio
Material: sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos arbolados y ganadería.
Potencial arqueológico: Medio debido a la cercanía con la quebrada pudo ser considerado como sitio de ocupación humana.

Actividades realizadas:

En este sitio se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje y se realiza un muestreo, sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 932819 N: 1184090)
Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo oscuro, con textura arcillo- arenosa, no se evidencia material cultural.
Horizonte AB: 10 - 23 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Pozo de sondeo 01



Actividades de prospección

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 51



Panorámica UIA 51

Estado de conservación: Medio, debido al pisoteo del ganado y a la compactación del suelo que se observa en los surcos formados en las colinas.
Material: sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios. Ganadería y agricultura.
Potencial arqueológico: Medio, se observan condiciones aptas del paisaje, buena visibilidad y cercanía con la quebrada Caño Seco, para la ocupación humana. Pero no se encuentra material cultural.



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Vereda: Los Diamantes en dirección hacia Caño Seco.
Predio: La Estrella
Municipio Puerto Nare.
Descanso de ladera dentro de un sistema de colinas medias y bajas, se observa una vegetación de pastos limpios. Con rocas expuestas en los perfiles de las colinas, al oeste de los muestreos.
Bloque: Los Diamantes
Cuenca: Caño Seco

E: 932797	N: 1183900	M.S.N.M:404

Actividades realizadas:

En este sitio se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realizan dos muestreo, el primero se encuentra en un descanso de ladera amplio de una colina media y el segundo en descanso de ladera bajo, sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 932797 N: 1183900)
Horizonte A 0-15 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenoso con presencia cuarcita los 15 cm.

Pozo de sondeo 02:(Coordenadas E:932790 N:1183865)
Horizonte A 0-15 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa, con abundante cuarcita. No se continúa profundizando.



Actividades de prospección

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 52



Panorámica UIA 52

Estado de conservación: Medio, en algunos puntos se observa erosión por la ganadería.
Material: sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos altos, ganadería y agricultura
Potencial arqueológico: Medio, cuenta con buena visibilidad.



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Vereda: Los Diamantes en dirección hacia Caño Seco.
Predio: La Estrella
Municipio Puerto Nare.
Colina media, se observa vegetación de pastos altos para la ganadería.
Bloque: Los Diamantes.
Cuenca: Caño Seco

E: 933035	N: 1183591	M.S.N.M:397

Actividades realizadas:

En este sitio se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realiza un muestreo en el hombro de la colina, sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E:933035 N:1188591)
Horizonte A 0-10 cm. Color pardo oscuro, con textura arcillo- arenosa, no se evidencia material cultural. No se continúa profundizando porque se halla material muy gredoso.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Actividades de prospección

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 53



Panorámica UIA 53

Estado de conservación: Medio
Material: sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios arbolados para ganadería.
Potencial arqueológico: Medio, pues cuenta con buena visibilidad.



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Vereda Los Diamantes en dirección hacia Caño Seco-
Predio La Estrella
Municipio Puerto Nare.
Colina media con vegetación de pastos limpios arbolados aptos para ganadería, se encuentra dentro de un sistema de colinas medias y altas.
Bloque: los Diamantes.
Cuenca: Caño Seco

E: 933424	N: 1183222	M.S.N.M:386

Actividades realizadas:

En este sitio se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realiza un muestreo, sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 933424 N: 1183222).
Horizonte A: 0-8cm. Color pardo oscuro, con textura arcillo- arenosa, no se evidencia material cultural. Se observan raíces finas abundantes.
Horizonte AB: 8-20 cm. Color pardo oscuro, con textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización realizada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Actividades de prospección

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 65



Panorámica UIA 65

Estado de conservación: Medio por remoción de suelos por plantaciones.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos con sembrado de especies arbóreas. Plantación de latifoliadas.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Los Diamantes
Vereda: Canteras
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Terraza erosionada con plantación de latifoliadas. Bloque Los Diamantes.
Cuenca: Caño Seco

E: 932532	N: 1185035	MSNM: 412

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas: E: 932532 N: 1185035)
Horizonte A: 0 - 5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-limosa. Con raíces finas. Sin evidencias culturales.
Horizonte AB: 5 - 10 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencias culturales.
Horizonte B: 10 - 50 cm. Textura. Sin evidencia cultural.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 66		
 Panorámica UIA 66	Localización y descripción general: Predio: Los Diamantes Vereda: Canteras Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Colina Alta ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Los Diamantes. Cuenca: Caño Seco	
	E: 932755	N: 1184061 MSNM: 401
Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado. Material: Sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Potencial arqueológico: Medio.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural. Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 932755 N: 1184061) Horizonte A: 0 - 6 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa, con abundante roca. Sin evidencia cultural. Horizonte AB: 6 - 20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.	
 Detalle Pozo de sondeo 01.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 67



Panorámica UIA 67

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado y cultivo de maíz.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Plantación de maíz.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle del Sector.

Localización y descripción general:
Predio: Los Diamantes
Vereda: Canteras
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina media ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Los Diamantes. Presenta bastante erosión y plantación de maíz.
Cuenca: Caño Seco

E: 932877	N: 1183756	MSNM: 409

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. Pero no se realizan pozos de sondeo, porque el sitio se encuentra muy alterado.



Contexto de la UIA 67. Al fondo se observa la UIA 19.

Digitalización, Biblioteca Especializada Antonio Olivares Sorbel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 68



Panorámica UIA 68

Estado de conservación: Medio por erosión producida por el ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Los Diamantes
Vereda La Estrella
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Terraza aluvial ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Los Diamantes.
Cuenca: Caño Seco

E: 932953	N: 1183578	MSNM: 376

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan revisión de perfil.

Perfil: (Coordenadas E: 932953 N: 1183578)
Horizonte A: 0 - 10 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 10 - 30 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 30 -50 cm. Textura arcillosa con presencia de cascajo. Sin evidencia cultural.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle lugar donde se revisa perfil UIA 68.

<table>
<tr><td colspan="4">UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 101</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
Panorámica UIA 101.
Tomado de: Archivo Universidad Nacional.</td><td colspan="2">Localización y descripción general:
Predio: La Estrella
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bosque denso alto
Unidad: ladera larga empinada
Bloque Los Diamantes
Cuenca: Caño Seco</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque denso alto
Potencial arqueológico: Bajo.</td><td>E: 932471</td><td>N: 1186682 MSNM: 390</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, se geo-referencia la UIA.</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"> 
Paisaje característico UIA 101.
Tomado de: Archivo Universidad Nacional.</td></tr>
</table>

Digitalización: Sinoteca Especializada "Alicia Dussán de Reichel. ICANH

<table>
<tr><td colspan="4">UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 102</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
Panorámica UIA 102</td><td colspan="2">Localización y descripción general:
Predio: La Estrella
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bosque denso alto.
Unidad: ladera larga empinada.
Bloque Los Diamantes
Cuenca: Caño Seco</td></tr>
<tr><td colspan="2">E: 933257</td><td>N: 1185277</td><td>MSNM: 390</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque denso alto.
Potencial arqueológico: Bajo.</td><td colspan="2">Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje y se geo-referencia la UIA.

 
Actividades de prospección UIA 102</td></tr>
</table>

Digitalización, Biblioteca Especializada [illegible] Michel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 103



Panorámica UIA 103

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque denso alto
Potencial arqueológico: Bajo.



Actividades de prospección UIA 103

Localización y descripción general:
Predio: La Estrella
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bosque denso alto
Bloque Los Diamantes
Unidad: ladera larga empinada.
Cuenca: Caño Seco

E: 933035	N: 1184635	MSNM: 390

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie y se geo-referencia la UIA.



Paisaje característico UIA 103

Digitalización. Biblioteca Especializada Fundación Erich Pachel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 104



Panorámica UIA 104

Localización y descripción general:
Predio: La Estrella
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bosque denso alto.
Unidad: ladera larga empinada.
Bloque Los Diamantes
Cuenca: Caño Seco

E: 933511	N: 1184087	MSNM: 390

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje y se geo-referencia la UIA.

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque denso alto.
Potencial arqueológico: Bajo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Actividades de prospección UIA 104



Paisaje característico UIA 104

5.2.2. Bloque Peña Flor

Se ubica en los predios: Alto Bonito, Caño Seco, Peña Flor, El Carmelo, La Cristalina; en las veredas: Caño Seco y Peña Flor. La cuenca corresponde a La Arenosa. Con un relieve de colinas bajas y medias, terrazas aluviales y planicies aluviales por donde transcurre la quebrada La Arenosa que desemboca en el río Magdalena, formando parte de la región del Magdalena Medio Antioqueño.

La mayor parte de la tierra es utilizada para la cría de ganado y en menor medida cultivos a pequeña escala y la explotación minera. El uso actual del suelo corresponde a: bosques, rastrojos, pastos arbolados y limpios para ganadería.

En este Bloque se identificaron 84 Unidades de intervención Arqueológica (UIA), se realizaron 94 pozos de sondeo y se limpiaron tres perfiles. De estas 84 UIA, tres se identificaron como yacimientos arqueológicos. Se trata de las UIA 24 (Y01), UIA 57 (Y02) y UIA 93 (Y03). De los cuales se obtuvo por medio de recolección superficial y pozos de sondeo el material lítico que a continuación se describe: tres raspadores y cuatro desechos de talla en chert en R.S. y un desecho de talla en P.S. Así como un artefacto bifacial en cuarzo y un núcleo en chert, ambos en recolección superficial.

Por su parte, en las UIA 04, 11, 28 y 40 se obtuvo de forma descontextualizada: seis desechos de talla en chert, una lasca prismática en cuarzo y un núcleo en chert, (Ver Tabla 6 y Capítulo de Material cultural).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 6. Actividades de prospección realizadas en el Bloque Sur Peña Flor

UIA #	Predio	Vereda	Unidad de relieve	Tipo de intervención	Material Cultural
1	Alto Bonito	Caño Seco	Colinas y terrazas aluviales	3 pozos de sondeo	Sin evidencia
2	Alto Bonito	Caño Seco	Colinas medias	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
3	Caño Seco	Caño Seco	Bosque	Georeferencia	Sin evidencia
4	Caño Seco	Caño Seco	Colinas y laderas altas	Recolección superficial	Dos desechos de talla en cher en R.S.

5	Caño Seco	Caño Seco	Colina	2 pozos de sondeo y una limpieza de perfil	Sin evidencia
6	Caño Seco	Caño Seco	Colinas y laderas altas	Georeferencia	Sin evidencia
7	Caño Seco	Caño Seco	Colinas	Georeferencia	Sin evidencia
8	Caño Seco	Caño Seco	Carreteable	Georeferencia	Sin evidencia
9	Caño Seco	Caño Seco	Colina	Georeferencia	Sin evidencia
10	Alto Bonito	Caño Seco	Terraza	3 pozos de sondeo	Sin evidencia
11	Alto Bonito	Caño Seco	Terraza	2 pozos de sondeo y recolección superficial	Dos desechos de talla en cher en R.S.
12	Alto Bonito	Caño Seco	Colina	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
13	Alto Bonito	Caño Seco	Colina	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
14	Alto Bonito	Caño Seco	Colina	Georeferencia	Sin evidencia
22	Peña Flor	Caño Seco	Colinas medias	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
23	Peña Flor	Caño Seco	Colina baja	1 pozo de sondeo	Sin evidencia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

24 (Y01)	Peña Flor	Caño Seco	Colina baja	4 pozos de sondeo	Dos raspadores y un desecho de talla en R.S. y un desecho de talla en P.S.
25	Peña Flor	Caño Seco	Llanura aluvial inundable	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
26	Peña Flor	Peña Flor	Colina	3 pozos de sondeo	Sin evidencia
27	Peña Flor	Caño Seco	Colina baja	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
28	Peña Flor	Caño Seco	Hombro de colina media	3 pozos de sondeo	Una lasca prismática en cuarzo en P.S.
29	Peña Flor	Caño Seco	Colina alta	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
30	Peña Flor	Caño Seco	Colina alta	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
31	El Carmelo	Caño Seco	Colina media	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
32	El Carmelo	Caño Seco	Colina alta	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
33	Peña Flor	Caño Seco	Colina	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
35	Peña Flor	Peña Flor	Colina baja	3 pozos de sondeo	Sin evidencia
36	Peña Flor	Peña Flor	Colina y Ladera amplia	1 pozos de sondeo	Sin evidencia
37	Peña Flor	Peña Flor	Colina y Ladera amplia con reducto de bosque alto	Georeferencia	Sin evidencia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

38	Peña Flor	Peña Flor	Colina y Ladera amplia	1 pozos de sondeo	Sin evidencia
39	La Cristalina	Caño Seco	Colina y Ladera con inclinación fuerte y llanura aluvial	3 pozos de sondeo	Sin evidencia
40	Alto Bonito	Caño Seco	Cima de colina	Georeferencia y recolección superficial	Un núcleo en cher y dos desechos de talla en R.S.
41	Alto Bonito	Caño Seco	Terraza	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
42	Caño Seco	Caño Seco	Cima de colina	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
43	Caño Seco	Caño Seco	Colina media	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
44	Caño Seco	Caño Seco	Colina y Descanso de ladera	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
45	Caño Seco	Caño Seco	Colina y Ladera con pendiente suave	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
54	Peña Flor	Caño Seco	Colina	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
55	Peña Flor	Caño Seco	Cima de colina media	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
56	Peña Flor	Peña Flor	Hombro de colina media	4 pozos de sondeo	Sin evidencia
57 (Y02)	Peña Flor	Peña Flor	Colina media	1 pozo de sondeo y recolección superficial	Dos desechos de talla, un artefacto bifacial en cuarzo y un núcleo en cher en R.S.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

58	Peña Flor	Peña Flor	Colina y Laderas medias	2 pozos de sondeo y 1 perfil	Sin evidencia
59	Peña Flor	Peña Flor	Colina alta	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
60	Peña Flor	Caño Seco	Terraza	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
61	Peña Flor	Peña Flor	Lomerío	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
62	Peña Flor	Caño Seco	Lomerío	1 pozo de sondeo y recolección superficial	Sin evidencia
63	Peña Flor	Peña Flor	Colina media	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
64	Peña Flor	Peña Flor	Cima de colina	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
69	Peña Flor	Peña Flor	Colina	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
70	Peña Flor	Peña Flor	Colina	Georeferencia	Sin evidencia
71	Peña Flor	Peña Flor	Descanso de loma	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
72	Peña Flor	Peña Flor	Terraza	1 perfil y 1 pozo de sondeo	Sin evidencia
73	Peña Flor	Peña Flor	Terraza	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
74	Peña Flor	Peña Flor	Terraza	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
75	Peña Flor	Peña Flor	Bosque	Georeferencia	Sin evidencia
76	Peña Flor	Peña Flor	Bosque	Georeferencia	Sin evidencia
77	Peña Flor	Peña Flor	Descenso de loma	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
78	Peña Flor	Peña Flor	Descanso en descenso de loma	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
79	Peña Flor	Peña Flor	Colina media	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
80	Peña Flor	Peña Flor	Bosque	Georeferencia	Sin evidencia
81	Peña Flor	Peña Flor	Bosque	Georeferencia	Sin evidencia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

82	Peña Flor	Peña Flor	Bosque	Georeferencia	Sin evidencia
83	Peña Flor	Peña Flor	Bosque	Georeferencia	Sin evidencia
84	Peña Flor	Peña Flor	Terraza	Georeferencia	Sin evidencia
85	Peña Flor	Peña Flor	Colina media	2 pozos de sondeo	Sin evidencia
86	Peña Flor	Peña Flor	Bosque	Georeferencia	Sin evidencia
87	Peña Flor	Peña Flor	Colina baja	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
88	Peña Flor	Peña Flor	Colina baja	2 pozo de sondeo	Sin evidencia
89	Peña Flor	Peña Flor	Bosque	Georeferencia	Sin evidencia
90	Peña Flor	Peña Flor	Bosque	Georeferencia	Sin evidencia
91	Peña Flor	Peña Flor	Descenso de loma	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
92	Peña Flor	Peña Flor	Descanso de loma	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
93 (Y03)	Peña Flor	Peña Flor	Descenso de loma	Recolección superficial	1 Desecho de talla y 1 raspador lateral en R.S.
94	Caño Seco	Caño Seco	Llanura aluvial	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
95	Caño Seco	Caño Seco	Llanura aluvial	Georeferencia	Sin evidencia
96	Caño Seco	Caño Seco	Llanura aluvial	Georeferencia	Sin evidencia
97	Caño Seco	Caño Seco	Colinas altas	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
98	Caño Seco	Caño Seco	Colinas	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
99	Peña Flor	Peña Flor	Colinas altas con cimas no amplias	Georeferencia	Sin evidencia
100	Peña Flor	Peña Flor	Colina media	1 pozo de sondeo	Sin evidencia
105	Caño Seco	Caño Seco	Bosque	Georeferencia	Sin evidencia
106	Caño Seco	Caño Seco	Bosque	Georeferecnia	Sin evidencia
107	Caño Seco	Caño Seco	Bosque	Georeferecnia	Sin evidencia
108	Caño Seco	Caño Seco	Colinas medias	Georeferencia	Sin evidencia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Las unidades geomorfológicas identificadas en el Bloque Sur Peña Flor la componen las siguientes: colinas muy bajas y bajas y vallecitos.

A. Colinas muy bajas: esta unidad se ubica en el sector central y occidental del área de influencia, en las veredas Canteras y Caño Seco, del municipio de Puerto Nare. Corresponde a colinas de morfología muy baja, con alturas relativas inferiores a 50 m, vertientes con pendientes entre los 12 y 25 %, bases redondeadas y topes estrechos y redondeados. Geológicamente en su mayoría corresponden a mármoles y calizas (Universidad Nacional, 2013).

B. Colinas bajas: **c**orresponde a colinas de morfología baja, con alturas relativas entre los 50 y 100 m. Se ubica en el sector nor-occidental del título Peña Flor. Esta unidad se ubica en la vereda Canteras y Caño Seco, del municipio de Puerto Nare.

Este se caracteriza por presentar sistemas de colinas bajas, con pendientes superiores al 25 %, bases redondeadas y topes estrechos y redondeados. Geológicamente en su mayoría corresponde a rocas metamórficas caracterizadas por mármoles y calizas.

Fotos 25 y 26. Colinas Bloque Sur, Peña Flor.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Fuente. Universidad Nacional, 2013.

Fotos 27 y 28. Colinas Bloque Sur, Peña Flor.





En estas unidades de relieve se localizaron 74 de las UIA de este Bloque. Las UIA en referencia son:

UIA 01 a la UIA 09
UIA 12 a la UIA 14
UIA 22 a la UIA 33
UIA 35 a la UIA 38, la UIA 40
UIA 42 a la UIA 45
UIA 54 a la UIA 64
UIA 69 a la UIA 72
UIA 75 a la UIA 83
UIA 85 a la UIA 93
UIA 97 a la UIA 100
UIA 105 a la UIA 108.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De las cuales llama la atención los siguientes aspectos:

En las UIA 24, 57 y 93 se identificaron los yacimientos Y01, Y02 y Y03.

Las UIA 06, 08, 09, 22 y 108 presentan un estado de conservación Nulo por explotación minera, con una cobertura y uso del suelo de botadero de mina, reducto de mina. Suelo desnudo con presencia de bejucos y rastrojos. Presentan un potencial arqueológico Nulo por que se encuentran totalmente alterado.

En las UIA 04, 11, 28 y 40 se obtuvo de forma descontextualizada: seis desechos de talla en chert, una lasca prismática en cuarzo y un núcleo en chert,

Fotos 29 y 30. Estado actual de UIA 22 Y 09 en Bloque Peña Flor





C. Vallecitos este es un relieve que corresponde a una incisión angosta formada por una pequeña corriente de agua que deposita los materiales en sentido longitudinal, limitada por terrenos más altos (IGAC, 2007) Citado Universidad Nacional, 2013.

En el área del proyecto se pueden diferenciar Vegas y Terrazas y están asociados a los depósitos aluviales recientes.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Las vegas son las áreas son las primeras en inundarse, luego de un aumento considerable en el nivel de las aguas de las corrientes asociadas, sus pendientes no superan el 15 %, por su parte las terrazas corresponden a superficies planas constituidas en la parte superior de una acumulación aluvial; el entalle que el curso de agua correspondiente ha causado en la acumulación permite el desarrollo de una superficie fuertemente inclinada, denominada talud, que limita la terraza, en este vallecito las terrazas no superan los 5 m. Estas unidas son susceptibles a inundaciones lentas.

Foto 31. Vegas asociadas a la quebrada La Arenosa



Fuente. Universidad Nacional, 2013.

Foto 32. Vegas asociados a quebrada La Arenosa a la altura del campamento Peña Flor.



Digitalización, Biblioteca Especializada Marta Dupuis de Reichel. ICANH

En estas unidades se localizaron 10 UIA. Se trata de las UIA: 10, 11, 39, 41, 73, 74, 84, 94, 95 y 96. En las cuales se realizaron 13 pozos de sondeo. Solamente en la UIA 11 se halló por medio de recolección superficial dos desechos de talla en chert.

A continuación se presentan las diferentes UIA identificadas en el Bloque Sur los Diamantes:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 01



Panorámica UIA 01

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencia cultural.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio. Debe resaltarse que la UIA presenta condiciones favorables para el asentamiento humano. Sin embargo, a pesar de no encontrar material arqueológico, se recomienda que en el momento en que haya alguna intervención del sitio, debe haber la presencia de un arqueólogo quien debe realizar monitoreo permanente.



Realización de Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Alto Bonito
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colinas y terrazas aluviales ubicadas en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 933484	N:1178823	MSNM: 300

Actividades realizadas:
Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan tres pozos de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 933484 N: 1178823).
Horizonte A: 0- 3 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 3 – 20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. A 20 cm se encuentra un canto rodado. Se halla presencia de carbón posiblemente por la tala y quema de bosques.
Horizonte B: 20-32 cm. Textura arcillosa Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 933481 N: 1178799).
Horizonte A: 0- 7 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7 –32 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 03: (Coordenadas E: 933468 N: 1178776).
Horizonte A: 0- 7 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7 –32 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.



Pozo de sondeo 01

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 02



Panorámica UIA 02

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencia cultural.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.



Realización de Pozo de Sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Alto Bonito
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colinas medias rodeadas de minas de caliza y bosques con una panorámica amplia. Ubicadas en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 933586	N: 1178271	MSNM: 335

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realiza un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 933586 N: 11778271).

Horizonte A: 0-6 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.

Horizonte AB: 6-16 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Horizonte B: 16-32 cm. Textura arcillosa Sin evidencia cultural.



Detalle Pozo de Sondeo 01.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 03



Panorámica UIA 03

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Unidad: colinas
Bosque denso alto ubicado en la margen izquierda del Caño Seco, en la margen izquierda del carreteable que comunica los Bloques Peña Flor y Los Diamantes. En el Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 933700	N: 1178044	MSNM: 362

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje y se geo-referencia la UIA.

Estado de conservación: N/A
Material: Sin evidencia cultural.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Bosque denso alto.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización para Biblioteca Especializada Colección Pedro Botiel. ICANH



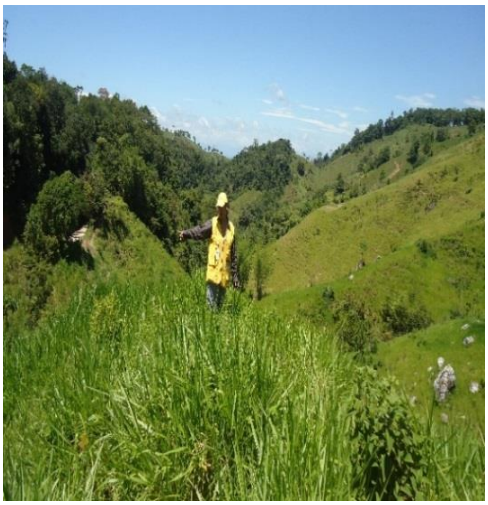
Actividades de geo-referenciación de la UIA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 04



Panorámica UIA 04

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: dos desechos de talla en chert.
Obtenido por medio de recolección superficial en sitio erosionado cercano al saladero del potrero.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos altos y maleza.
Potencial arqueológico: Medio.



Lugar donde se encontró el material.

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colinas y laderas altas localizadas en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 933643	N: 1177890	MSNM: 369

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. Se realiza recolección superficial de dos desechos de talla en chert en sitio erosionado por el ganado.

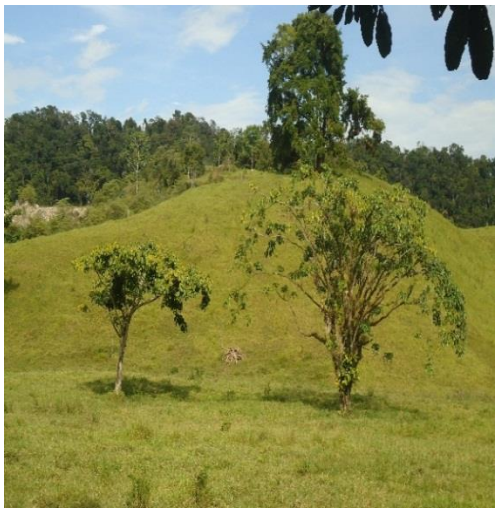


Actividades de prospección



Desechos de talla UIA 04

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 05</td></tr>
<tr><td rowspan="2"> 
Panorámica UIA 05</td><td>Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina ubicada en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor. A 200 metros de la quebrada del mismo nombre.
Cuenca: La Arenosa
<table><tr><td>E: 934132</td><td>N: 1177595</td><td>MSNM: 353</td></tr></table>
Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, limpieza de perfil, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozos de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934132 N: 1177595).
Horizonte A: 0-9 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 9-16 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 16-42 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Con presencia de fragmentos de cuarcita.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934094 N: 1177627).</td></tr>
<tr><td>Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado y presencia de torre de energía que la altera parcialmente.
Material: Sin evidencia cultural.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.</td></tr>
</table>

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Actividades de Prospección.

Horizonte A: 0-7 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7 –22 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Con presencia de fragmentos de cuarcita.



Detalle de perfil ubicado en la parte posterior de la UIA.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 06



Panorámica UIA 06

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colinas y laderas altas localizadas en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Propietario Caldesa
Cuenca: La Arenosa

E: 934293	N: 1178450	MSNM: 327

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA.



Estado de conservación: Nulo por explotación de la mina.
Material: Sin evidencia cultural.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: botadero de mina.
Suelo desnudo con presencia de bejucos y rastrojos.
Potencial arqueológico: Nulo por que el sitio se encuentra totalmente alterado.

Digitalización, Biblioteca Especiali[illegible]chel. ICANH



Detalle de vegetación del botadero de la mina

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 07



Panorámica UIA 07

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina cubierta por bosque alto ubicada en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934199	N:1178690	MSNM: 360

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, se geo-referencia la UIA. No se realizan pozos de sondeo porque la colina se encuentra cubierta por bosque alto.

Se revisa ladera con pastos y rastrojo (Coordenadas: E: 934422 N: 1778588) pero no se evidencian hallazgos arqueológicos en superficie.

Estado de conservación: Medio por presencia de torre de energía que la altera parcialmente.
Material: Sin evidencia cultural.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque alto
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH





Actividades de geo-referenciación de la UIA 07

Revisión de ladera sin recuperar evidencias culturales. Coordenadas: E: 934422 N: 1778588

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 08		
 Panorámica UIA 08	Localización y descripción general: Predio: Caño Seco Vereda Caño Seco Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Carreteable de la mina da en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa	
	E: 934412	N: 1178526 MSNM: 324
Estado de conservación: Nulo por explotación de la mina. Material: Sin evidencias. Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: carreteable de mina. Suelo desnudo con presencia de bejucos y rastrojos. Potencial arqueológico: Nulo.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie y se geo-referencia la UIA la cual está totalmente alterada por la explotación de la mina de propiedad de Caldesa. 	

Digitalización: Biblioteca Especializ[illegible]de Rachel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 09



Panorámica UIA 09

Estado de conservación: Nulo por explotación de la mina.
Material: Sin evidencias.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: otros sitios de disposición de residuos a cielo abierto.
Potencial arqueológico: Nulo.



Estado actual de la UIA.

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina ubicada en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934529	N: 1178597	MSNM: 331

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie y se geo-referencia la UIA la cual está totalmente alterada por la explotación de la mina.



Actividades de prospección arqueológica en la UIA 09.

Digitalización - Biblioteca Especializada - Fondo Documental Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 10	
 Panorámica UIA 10	Localización y descripción general: Predio: Alto Bonito Vereda Caño Seco Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Terraza ubicada en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor. A 100 metros de la UIA 09. Cuenca: La Arenosa
	E: 934562 | N: 1178498 | MSNM: 319
Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado. Material: Sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Potencial arqueológico: Medio.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan tres pozos de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural. Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934562 N: 1178498) Horizonte A: 0-6 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural. Horizonte AB: 6-36 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Horizonte B: 36-42 cm. Textura arcillosa Sin evidencia cultural.
 Detalle Pozo de sondeo 01.	Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934588 N: 1178496) Horizonte A: 0-7 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural. Horizonte AB: 7 –22 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Con presencia de fragmentos de calcitas. Horizonte B: 22-32 cm. Textura arcillosa Sin evidencia cultural. Pozo de sondeo 03: (Coordenadas E: 934612 N: 1178493). A 50 m. del pozo de sondeo 01. Horizonte A: 0-7 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural. Horizonte AB: 7 –22 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización Biblioteca especializada Ana I. Bussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 11



Panorámica UIA 11

Estado de conservación: bajo por apisonamiento de ganado y construcción de campamento.
Material: Dos desechos de talla en chert obtenidos por recolección superficial.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.



Localización Pozo de Sondeo 02

Localización y descripción general:
Predio: Alto Bonito
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Terraza ubicada en la margen izquierda del Caño Seco, a 60 metros del campamento de Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934810	N: 1177878	MSNM: 309

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozo de sondeo. No se recupera material cultural estratificado.

Se obtiene en recolección superficial dos desechos de talla en chert.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934816 N: 1177912)
Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7-20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 20-38 cm. Textura arcillosa Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934893 N: 1177903). (Al lado de la bocatoma)
Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 5-18 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 18-30 cm. Textura arcillosa Sin evidencia cultural.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 12



Panorámica UIA 12

Localización y descripción general:
Predio: Alto Bonito
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina ubicada en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Paisaje ondulado en su mayoría, afectado en un alto porcentaje por actividad minera.
Cuenca: La Arenosa

E: 934835	N: 1178062	MSNM: 338

Estado de conservación: Bajo por apisonamiento de ganado y afectación de minería.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Bajo.

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo- referencia la UIA y se realiza un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934835 N: 1178062).
No hay capa vegetal.

Horizonte AB: 0-16 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Horizonte B: 16-42 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Con presencia de fragmentos de cuarcitas.



Realización de Pozo de sondeo 01



Detalle Pozo de sondeo 01.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 13



Panorámica UIA 13

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: bajo



Actividades de Prospección.

Localización y descripción general:
Predio: Alto Bonito
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina ubicada en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor. A 300 metros de la UIA 12.
Cuenca: La Arenosa

E: 934673	N: 1178411	MSNM: 312

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozos de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934673 N: 1178411)
Horizonte A: 0-8 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 8-13 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 13-38 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Con presencia de piedras.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934785 N: 1178323)
Horizonte A: 0-8 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 8 –26 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Con presencia de piedras.
Horizonte B: 26-35 cm. Textura arcillosa Sin evidencia cultural.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 14



Panorámica UIA 14

Estado de conservación: Medio
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosques.
Potencial arqueológico: Medio.



En primer plano UIA 11 Al fondo UIA 14.

Localización y descripción general:
Predio: Alto Bonito
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina ubicada en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934782	N: 1178202	MSNM: 340

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, se geo-referencia la UIA. No se realizan pozos de sondeo pues la cobertura y el uso del suelo corresponde a bosques altos.

La UIA se localiza atrás del Campamento Peña Flor.



Detalle de UIA 14

Digitalización, Biblioteca Especiali… Michel. ICANH

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 22		
 Panorámica UIA 22  Actividades de Prospección UIA 22	Localización y descripción general: Predio: Peña Flor Vereda Peña Flor. Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Campamento: Peña Flor (La Mayoría) Cuenca: La Arenosa. La UIA comprende tanto la cantera que actualmente explota Argos como colina media cercana a la misma donde se revisa perfil y dos pozos de sondeo.	
	E: 934898	N: 1174817 MSNM: 285
Estado de conservación en mina: Nulo. Estado de conservación en reducto de colina: bajo. Material: Sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: Mina y pastos. Potencial arqueológico: Nulo.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozo de sondeo. No se recupera material cultural estratificado. Se realiza revisión del lugar específico de la mina. El cual tiene las siguientes coordenadas: E: 934743 N: 1174909 276 MSNM. Se obtiene información del operador de la retroexcavadora quien manifiesta que en la mina se encuentra en especial material de caliza asociado con cuarzo (Ver fotografía). En pocas oportunidades se halla chert. Pozo de sondeo 01: Se realiza a unos 300 m aprox. de la zona de explotación de roca caliza, dentro de un sistema de colinas medias, con ondulaciones suaves y medias. Pozo de sondeo 01 (Coordenadas E: 934986 N: 1174880). Horizonte A: 0-13 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo arenosa, se observa carbón a los 3 cm, roca caliza a los 13 cm, raíces finas	

Digitalizado con fines de investigación. Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Pozo de sondeo 02



Extracción de material de la mina por operario de Argos.

abundantes y hormigas. Sin material cultural.
Horizonte AB: 13 - 25 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 13-40 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934723 N: 1174630)
Horizonte A: 0 - 5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 5 - 20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 20-42 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.



Detalle de piedra caliza y cuarzo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 23



Panorámica UIA 23

Estado de conservación: Medio
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: potreros, pastos
Potencial arqueológico: Bajo



Detalle de Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor. A 200 metros de la UIA 22 y 300 metros de la mina.
Colina baja cubierta por pastos y rastrojo bajo.
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Campamento de Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 934649	N: 1174961	MSNM: 294

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realiza un pozo de sondeo. No se recupera material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934649 N: 1174961).
Horizonte A: 0 - 5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Horizonte AB: 5 -19 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa.
Horizonte B: 19-32 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 24 YACIMIENTO 01	
 Panorámica UIA 24 Estado de conservación: Medio Material: Lítico (un desecho de talla) Profundidad: 10 cm En R.S 2 raspadores y un desecho de talla. Cobertura y uso del suelo: potreros, pastos Potencial arqueológico: Medio  Actividades de prospección UIA 24  Pozo de sondeo 01.	Localización y descripción general: Predio: Peña Flor. A 200 metros de la UIA 23 Colina baja cubierta por pastos y rastrojo bajo. Vereda Peña Flor Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Campamento de Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa. E: 934945 | N: 1175173 | MSNM: 301 Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo- referencia la UIA y se realizan cuatro pozo de sondeo. En el pozo de sondeo 02 se halla un desecho de talla en chert. También se encuentra material lítico en recolección superficial (1 raspador discoidal, 1 raspador lateral y 1 desechos de talla). Así mismo, se recuperaron fragmentos de cuarzo y cuarcita. Pozo de sondeo 01 (Coordenadas E: 934918 N: 1175181). Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenosa, con raíces finas, roca caliza y cuarzo. AB: 5 -19 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Se encuentra cuarcita. Sin evidencia cultural. Horizonte B: 19-40 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934945 N: 1175173). Horizonte A: 0 - 5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Horizonte AB: 5 -19 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Se recupera un desecho de talla asociado con fragmentos de cuarzo. Horizonte B: 19-42 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Pozo de sondeo 03 (Coordenadas E: 934952 N: 1175160). Horizonte A 0-10 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenosa, con raíces finas, roca caliza y cuarzo. Sin evidencia cultural. Horizonte AB: 10 -20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

<table>
<tr>
<td></td>
<td>Horizonte B: 20-42 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 04 (Coordenadas E: 934935 N: 1175179).
Horizonte A: 0-5cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenosa, con raíces finas, roca caliza y cuarzo. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 5 -14 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin material cultural.
Horizonte B: 14 – X arcilloso, con greda. Sin evidencia cultural.</td>
</tr>
<tr>
<td> 
Pozo de sondeo 02.

 
Material lítico recuperado en R.S.</td>
<td> 
Materia prima recuperada en recolección superficial.</td>
</tr>
</table>

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 25



Panorámica UIA 25

Estado de conservación: Medio
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: potreros, pastos
Potencial arqueológico: Bajo



Actividades de Prospección UIA 25

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra.
Unidad de relieve. Colina
Municipio: Puerto Nare
Campamento de Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934825	N: 1175223	MSNM: 385

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realiza un pozo de sondeo. No se recupera material cultural.

Pozo de sondeo 01 (Coordenadas E: 934825 N: 1175223).
Horizonte A: 0-5cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenosa, con raíces finas, caliza y cuarzo. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 5 -14 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin material cultural.
Horizonte B: 14 – X arcilloso, con greda. Sin evidencia cultural.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 26



Panorámica UIA 26

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.

.



Cuarzo que aflora en la superficie

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Peña Flor.
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934812	N: 1175299	MSNM: 281

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan tres pozos de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934812 N: 1175299)
Horizonte A: 0-6 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 6-16 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 16-32 cm. Textura arcillosa con presencia de cuarcitas. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934827 N: 1175315)
Horizonte A: 0-7 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7 –32 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 03: (Coordenadas E:934841 N:1175309)
Horizonte A: 0-13 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo arenosa con raíces finas y presencia de cuarzo y cuarcita desde los 8cm.
Horizonte AB: 13-22 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo arenoso. Sin evidencia cultural.

Digitalización y Edición Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

	
Detalle Pozo de sondeo 01	Detalle pozo de sondeo 02

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 27



Panorámica UIA 27

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina baja ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934965	N: 1175250	MSNM: 309

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozos de sondeo. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934954 N: 1175255).
Horizonte A: 0-6 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con pequeñas raíces y fragmentos de cuarcita. Sin evidencia cultural
Horizonte AB: 6-17 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 17-28 cm. Textura arcillosa, color rojizo. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934966 N: 1175282). Cima de colina con vegetación de pastos limpios arbolados.
Horizonte A: 0-8 cm. Color pardo, textura arcillo arenosa con presencia de caliza.
Horizonte AB: 8-22 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo arenosa. Sin evidencia de material cultural.
Horizonte B: 22-28 cm. Textura arcillosa, color rojizo. Sin evidencia cultural.

Digitalización y publicación especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 28



Panorámica UIA 28

Estado de conservación: Medio.
Material: lasca prismática en cuarzo
Profundidad: 10 cm.
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios rodeados de bosques.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Actividades de prospección. Utilización del barreno.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Caño Seco.
Hombro de colina media con ladera media. Se encuentra al suroeste de campamento La Mayoría y de la quebrada Peña Flor, en límite "con el predio del negro zabala", según información de la comunidad.
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Ubicada en la margen derecha de Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Pastos limpios arbolados.
Cuenca: La Arenosa

E: 934867	N: 1175788	MSNM: 326

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan tres pozos de sondeo.

En dos de los pozos de sondeo se halla fragmentos de cuarzo (material muy común en la zona) y cuarcita.

En el P.S 03 a 10 cm de profundidad se encuentra una lasca prismática en cuarzo (Ver fotografía).

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934867 N: 1175788).

Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural. A 7 cm se halla fragmento de cuarzo.
Horizonte AB: 5-13 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 13-30 cm. Textura arcillosa, color rojizo, con presencia de cuarcita. Sin evidencia cultural. Se profundiza con el barreno hasta encontrar suelo muy compacto.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934912 N: 1175874).
Horizonte A 0-12 cm. Color pardo amarilloso, textura areno arcilloso, raíces finas y medias. Sin evidencia cultural. No se continúa profundizando debido a la presencia de roca abundante.



Detalle pozo de sondeo 02

Pozo de sondeo 03: (Coordenadas E: 934891 N: 1175841.

Horizonte A: 0-15 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenoso, con presencia de raíces finas y carbón por quema de pasto. A los 10 cm se encuentra una lasca prismática en cuarzo.

Horizonte AB: 15 - 23 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Horizonte B: 23-35 cm. Textura arcillosa, color rojizo, con presencia de cuarcita. Sin evidencia cultural. Se profundiza con el barreno hasta encontrar suelo muy compacto.



Lasca prismática recuperada en P.S 03

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 29



Panorámica UIA 29

Estado de conservación: Medio
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios rodeados de bosques.
Potencial arqueológico: Medio.



Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina alta rodeada de bosque ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934891	N: 1175931	MSNM: 332

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozos de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934900 N: 1175948)
Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7-16 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural. Con presencia de cuarcita y un canto rodado.
Horizonte B: 16-35 cm. Textura arcillosa. Color rojizo. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: A 200 metros del PS 01. (Coordenadas E: 934883 N: 1175990).
Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo arenosa, raíces finas y carbón por quema reciente de árboles. Sin evidencia de material cultural.
Horizonte AB: 10-16 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 16-40 cm. Textura arcillosa. Color rojizo. Sin evidencia cultural.



Detalle pozo de sondeo 02

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 30



Panorámica UIA 30

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos altos.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina alta localizada a 300 metros de la UIA 27 A en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934853	N: 1176064	MSNM: 343

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realiza un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934846 N: 1176074)
Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencias culturales.
Horizonte AB: 5-18 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. A 16 cm de profundidad se hallan tres fragmentos de cuarcita.
Horizonte B: 18-34 cm. Textura arcillosa con presencia de cascajo. Sin evidencias culturales.



Revisión de la tierra luego de utilizar el barreno

Digitalizaci[illegible]e[illegible]alizada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 31



Panorámica UIA 31

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos altos.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: El Carmelo
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina media rodeada de bosque.
En la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934801	N: 1176114	MSNM: 346

Actividades realizadas:
Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realiza un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934795 N: 1176090)
Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7-20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa.
Horizonte B: 20-30 cm. Textura arcillosa con presencia de cascajo. Sin evidencia cultural.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Realización de pozo de sondeo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 32



Panorámica UIA 32

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos altos.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: El Carmelo
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina alta localizada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934712	N: 1176404	MSNM: 349

Actividades realizadas:
Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozos de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934712 N: 1176404)
Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencias culturales.
Horizonte AB: 5-22 cm. Color pardo amarillo con pequeñas incrustaciones de color negro por la presencia de piedra. Textura arcillosa.
Horizonte B: 22-30 cm. Textura arcillosa con presencia de cascajo. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934666 N:1176448)
Horizonte A: 0-4 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo arenosa, raíces finas abundantes.
Horizonte AB: 4-24 cm. Color pardo amarilloso, textura areno arcilloso, raíces finas. Sin evidencia de material cultural.



Detalle pozo de sondeo 02

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 33



Panorámica UIA 33

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios para ganado.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina localizada en la margen derecha del Caño Seco, a 50 metros de la misma, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934580	N: 1176632	MSNM: 300

Actividades realizadas:
Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozos de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934712 N: 1176404)
Horizonte A: 0-6 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 6-20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa.
Horizonte B: 20-30 cm. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934577 N: 1176603).

Horizonte A: 0-11 cm. Color pardo oscuro, textura arcillosa. Sin material cultural.
Horizonte AB: 11-23 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo arenosa, con raíces finas. Sin evidencia cultural.



Detalle pozo de sondeo 02

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 35



Panorámica UIA 35

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios para ganado.
Potencial arqueológico: Bajo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle Pozo de sondeo 01.

Pozo de sondeo 03: (Coordenadas E: 934264 N: 1177099).
Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7-20 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo arenosa, piedra caliza desde los 8 cm. Sin evidencia de material cultural.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Peña Flor.
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina baja localizada en la margen izquierda del Caño Seco, a 150 metros de la misma, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934377	N: 1177134	MSNM: 331

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan tres pozos de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934377 N: 1177134).
Horizonte A: 0-8 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo arenoso.
Horizonte AB: 8-45 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo arenoso. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934379 N: 1177087)
Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7-20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa.
Horizonte B: 20-30 cm. Textura arcillosa. Muy Compacto. Sin evidencia cultural.



Detalle pozo de sondeo 02

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 36



Panorámica UIA 36

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: rastrojo alto, rodeado de bosques.
Potencial arqueológico: Bajo.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Ladera amplia localizada a 80 metros de la UIA 63 y 60 metros de la UIA 35 en la margen izquierda del Caño Seco, a 200 metros de la misma, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934324	N: 1177033	MSNM: 329

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realiza un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934383 N: 1176965).
Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 5-17 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 17-X. Textura arcillosa. Muy Compacto. Sin evidencia cultural. Con presencia de cuarcita.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 37



Panorámica UIA 37

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: laderas con reductos de bosque alto.
Potencial arqueológico: Bajo.



Detalle de geo-referenciación de la UIA

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Peña Flor.
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colinas y Laderas amplias localizadas en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934455	N: 1176858	MSNM: 329

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. No se realizan pozos de sondeo, pues no presenta las condiciones aptas para el asentamiento humano.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 38



Panorámica UIA 38

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Reducto de bosque alto.
Potencial arqueológico: Bajo.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colinas y Ladera amplia localizada a 100 metros de la UIA 37. En la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934501	N: 1176511	MSNM: 303

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realiza un pozo de sondeo en ladera amplia. No se encuentra material cultural.

Es de anotar que no se realiza sondeo en la Cima porque es muy estrecha. Se referencian las coordenadas de la misma, las cuales son:
E: 934433
N. 1176521
320 MSNM.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934501 N: 1176511)

Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 7-20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 20-35 cm. Textura arcillosa. Muy Compacto. Sin evidencia cultural.

Se hallan fragmentos de piedra caliza los cuales son muy típicos de la región (ver fotografía de fragmentos de las mismas que se localizan en cercanías de la UIA).



Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA: 39	
 Panorámica UIA 39	Localización y descripción general: Predio: La Cristalina Vereda: Caño Seco Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare. Llanura aluvial y plana, en algunos puntos se observan laderas con inclinaciones fuertes. Una vegetación de pastos arbolados, ascendiendo se observa bosque denso sin posibilidad de acceso, la fuente de agua más cercana es Caño Seco. Cuenca: La Arenosa. Bloque: Peña Flor.
	E: 933644 | N: 1178831 | M.S.N.M: 320
Estado de conservación: Medio, con erosión por pisoteo de ganado Material: sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: pastos arbolados rodeados de bosque denso. Potencial arqueológico: Bajo.	Actividades realizadas: En este sitio se toman fotografías de paisaje, se geo-referencia la UIA. Se realizan tres pozos de sondeo en ninguno se encuentra material cultural. Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E:933644 N:1178831) Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo arenosa. Horizonte AB: 10-50 cm. Color pardo claro, textura arcillo arenoso sin material cultural.
 Pozo de sondeo 01	Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E:933662 N:1178765) Horizonte A: 0-20 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenoso. Sin material cultural. Se observan raíces finas, carbón por quema para cultivo hasta los 15 cm. Horizonte AB: 20-50 cm. Color pardo claro, textura arcillo arenoso sin material cultural. Pozo de sondeo 03: (Coordenadas E: 933657 N:1178611) Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenoso. No se profundiza debido a la abundante roca.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

	 Actividades de prospección

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

<table>
<tr><td colspan="4">UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA: 40</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
Panorámica UIA 40</td><td colspan="2">Localización y descripción general:
Predio: Alto Bonito
Vereda Caño Seco
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Cima de colina, se observa erosión superficial a unos 100m aprox.de la torre de energía eléctrica, se encuentra dentro de un sistema de colinas bajas y medias con algunas planicies aluviales.
Cuenca: La Arenosa.
Bloque: Peña Flor.</td></tr>
<tr><td colspan="2">E: 933803</td><td>N: 1178467</td><td>M.S.N.M:359</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estado de conservación: Medio. Hay presencia de erosión por pisoteo de ganado. Se encuentra muy alterado por el carreteable de acceso a la torre eléctrica.
Material: Núcleo y dos desechos de talla en cher en R.S.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios, para la ganadería. Cercano a sitio de torre.
Potencial arqueológico: Medio</td><td colspan="2">Actividades realizadas:

Se toman fotografías, se geo-referencia la UIA y se describe.

También se realiza recolección superficial en el carreteable, de un núcleo en cher y dos desechos de talla en cher. Material que posiblemente fue traído de otro lugar para el relleno del mismo.
Se incluye dentro de la UIA por la cercanía de los dos sitios y la continuidad, las siguientes son las coordenadas de la recolección :
RS: E:933803 N:1178467 con una altura de 339</td></tr>
</table>

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA: 41



Panorámica UIA 41

Localización y descripción general:
Predio: Alto Bonito
Vereda: Caño Seco
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Terraza del Bloque: Peña Flor a unos 100m del carreteable que comunica los Bloques Peña Flor y los Diamantes. Cuenta con una vegetación de pastos limpios arbolados, con ondulaciones suaves.
Cuenca: La Arenosa.

E: 933651	N: 1178521	M.S.N.M:359

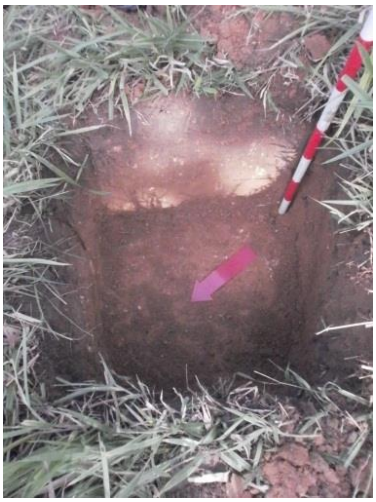
Actividades realizadas:

Se geo-referencia la UIA y se realiza un pozo de sondeo. Se realizan fotografías del muestreo y del sitio Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E:933651 N:1178521)
Horizonte A: 0-18 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 18-40 cm. Color pardo claro. Textura arcillo-arenoso.

Estado de conservación: Medio, se observa erosión por pisoteo de ganado.
Material: sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios, para la ganadería.
Potencial arqueológico: bajo

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Pozo de sondeo 01



Actividades de prospección

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA: 42



Panorámica UIA 42

Estado de conservación: Medio, se observa bioperturbación por las raíces de los árboles y en el pozo de sondeo 02 se encuentra alteración por antena de comunicación.
Material: sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque denso.
Potencial arqueológico: Medio



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda: Caño Seco
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Bloque Peña Flor, cima de colina con bosque denso, se puede observar la tala de algunos árboles. El pozo de sondeo 02 se realiza sobre el hombro de la colina.
Cuenca: La Arenosa.

E: 933568	N:1177636	

Actividades realizadas:

Se realiza fotografías de paisaje, se geo-referencia el sitio y se realizan dos pozos de sondeo. No se halla material cultural.

Pozo de sondeo 01 (Coordenadas E: 933568 N: 1177636).
Horizonte A: 0-10cm. Color pardo oscuro, textura arcillo –arenosa.
Horizonte AB: 10-20cm.Color pardo claro, textural arcillo arenosa.
Horizonte B: 20-30cm.Color pardo, textural arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 933620 N: 1177604).
Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa.
Horizonte AB: 5-20 cm. Color pardo claro, textura arcillo-arenosa.
Se observa bio-perturbación por raíces finas y gravilla desde los 5 cm.



Actividades de prospección

Digitalización y Edición especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 43	
 Panorámica UIA 43	Localización y descripción general: Predio: Caño Seco Vereda Caño Seco Corregimiento La Sierra Municipio Puerto Nare. Bloque Peña Flor, el paisaje está conformado por un sistema de colinas medias con laderas de inclinación fuerte. Con buena visibilidad del río Magdalena- La UIA tiene las condiciones ideales para el asentamiento humano. Los muestreos se realizan en la cima de la colina. El muestreo 2 cuenta con un diámetro de 30mX100m aproximadamente. El suelo presenta grava desde los 6 cm. Cuenca: La Arenosa
	E: 933808 | N: 1177540
Estado de conservación: Medio. Erosión por pisoteo de ganado Material: sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: pastos limpios arbolados, para ganadería. Potencial arqueológico: medio	Actividades realizadas: Se toman fotografías, se geo-referencia el sitio y se realizan dos pozos de sondeo. Ambos sin evidencia cultural. Pozo de sondeo 01:(Coordenadas E:933808 N.1177540) Horizonte A: 0- 6 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenoso Horizonte AB: 6-10 cm. Color pardo. Textura arcillo-arenoso y grava. Horizonte B: 10-25 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.
 Pozo de sondeo 02	Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E:933855 N:1177557) Horizonte A: 0-8 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenoso. Horizonte AB: 8-18 cm. Color pardo. Textura arcillo-arenoso y grava. Horizonte B: 18-25 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

	 Actividades de prospección

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 44



Panorámica UIA 44

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Bloque Peña Flor, la colina presenta un descanso de ladera con un aterrazamiento con diámetro de 50mX70m aprox. En el cual se realizó un pozo de sondeo.
Cuenca: La Arenosa

E: 933892	N:1177673	

Actividades realizadas:

Se toman fotografías, se geo-referencia el sitio y se realiza un pozo de sondeo.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas: E: 933892 N:1177673)
Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenoso
Horizonte AB: 7-20 cm. Color pardo claro, textura arcillo-arenoso.
Horizonte B: 20-28 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.

Estado de conservación: Medio. Erosión por pisoteo de ganado.
Material: sin evidencias.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios y ganadería.
Potencial arqueológico: bajo

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Actividades de prospección Pozo de sondeo 01



Detalle sitio de intervención

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 45



Panorámica UIA 45

Estado de conservación: Medio, se observa erosión por pisoteo de ganado.
Material: sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios arbolados, ganadería.
Potencial arqueológico: bajo

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Pozo de sondeo 02

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Colina y Ladera con pendiente suave, dentro de un paisaje de colinas medias,
Bloque: Peña Flor.
Cuenca: la Arenosa.

E: 934673	N:1178564	M.S.N.M:318

Actividades realizadas:

En este sitio se toman fotografías de paisaje, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozos de sondeo. En ninguno se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934673 N: 1178564).
Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo arcillosa.
Se observa roca caliza a partir de los 10 cm.
Horizonte AB: 10-28 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E:934646 N:1178493)
Horizonte A 0-15 cm. Color pardo claro, textura arcillo arenoso sin material cultural.
Horizonte AB: 15-28 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.



Actividades de prospección

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 54



Panorámica UIA 54

Estado de conservación: Buena, con erosión por pisoteo de ganado.
Material: sin evidencias:
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios, ganadería.
Potencial arqueológico: Medio



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor.
Vereda: Caño Seco
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Colina con buena visibilidad, se observa un aterrazamiento de 100X50 m aprox. desde el sitio se puede observar la escuela de Caño Seco dentro del mismo sistema de colinas medias y altas.
Bloque: Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 933444	N: 1183339	M.S.N.M:413

Actividades realizadas:

En este sitio se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realiza un muestreo, y se geo-referencia con las mismas coordenadas de la UIA. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 933444 N: 1183339)
Horizonte A: 0-9 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo arenosa. Se observan raíces finas abundantes.
Horizonte AB: 9-20 cm. Color pardo claro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencias culturales.
Horizonte B: 20-29 cm. Color pardo claro con pintas negras por la presencia de roca. Textura arcillosa. Sin evidencias culturales.



Vegetación y erosión del sitio

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 55



Panorámica UIA 55

Estado de conservación: Media, con erosión por pisoteo de ganado.
Material: sin evidencias:
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios, ganadería.
Potencial arqueológico: Medio

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Caño Seco
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Cima de colina, la cual se encuentra a unos 400m aproximadamente al sur oeste de cantera, cerca al campamento. El paisaje cuenta con buena visibilidad.
Bloque: Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 934734	N: 1174801	M.S.N.M:307

Actividades realizadas:
En este sitio se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realizan dos muestreos.

La distancia entre ambos muestreos es de 50 m aprox. sobre la misma colina. No se encuentra material cultural.
Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934734 N: 1174801).
Horizonte A: 0-20 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenosa, se observa roca caliza en abundancia, por tanto, no se continúa profundizando.

Pozo de sondeo 02:
Horizonte A: 0-12 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenosa, suelo muy compacto, se observa carbón por quema de pastos y roca caliza abundante.
Horizonte AB: 12-20 cm. Color pardo claro, textura arcillo-arenosa. Sin evidencias culturales.
Horizonte B: 20-25 cm. Color pardo claro. Textura arcillosa. Sin evidencias culturales.



Al suroeste mina de extracción de calizas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 56		
 Panorámica UIA 56	Localización y descripción general: Predio: Peña Flor Vereda: Peña Flor Corregimiento La Sierra Municipio Puerto Nare. Hombro de colina al sur oeste del campamento Peña Flor y de la quebrada Peña Flor. Bloque: Peña Flor. Cuenca: La Arenosa.	
	E: 934914	N: 1175653 | M.S.N.M:321
Estado de conservación: Media, con erosión y surcos por pisoteo de ganado. Material: sin evidencias: Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: pastos limpios, ganadería. Potencial arqueológico: Medio	Actividades realizadas: Se geo- referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realizan cuatro pozos de sondeo. No se encuentra material cultural. Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934914 N: 1175653) Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenoso. Sin material cultural. Horizonte AB: 5-20 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenoso. Sin evidencia cultural.	
 Pozo de sondeo 01	Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E:934880 N:1175626) Horizonte A: 0-18 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Se observa carbón por quema de raíces y grava. Sin evidencia cultural. Pozo de sondeo 03: (Coordenadas E: 934880 N: 1175656) Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-limoso. Horizonte AB: 7-27 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillosa, muy compacto con cascajo abundante. Pozo de sondeo 04: (Coordenadas E: 934880 N:1175709) Horizonte A: 0-20 cm Pardo amarilloso, arcillo arenoso, con presencia de raíces finas.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

	 Vegetación y ganadería

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 57 YACIMIENTO 02



Panorámica UIA 57

Estado de conservación: Media por pisoteo por ganadería.
Material: dos desechos de talla en cher, un artefacto bifacial en cuarzo y un núcleo en cher. Todos en R.S.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios, árboles y ganadería.
Potencial arqueológico: Medio



Paisaje en dirección al UIA 57

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Colina media, con buena visibilidad, sitio apto para el asentamiento humano.
Bloque: Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934942	N: 1175266	M.S.N.M:314

Actividades realizadas:

En este sitio se toman fotografías de paisaje, se realiza un muestreo, y se geo-referencia con las mismas coordenadas de la UIA. Se recuperan en recolección superficial dos desechos de talla en cher, un artefacto bifacial en cuarzo, y un núcleo en cher.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934942 N: 1175266)
Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Se observan raíces finas abundantes. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 5-25. Color pardo amarilloso, textura arcillosa, con presencia de cuarcita y cuarzo.
Horizonte B: 25-39 cm. Color pardo claro. Textura arcillosa. Sin evidencias culturales.



Material lítico recuperado en RS.

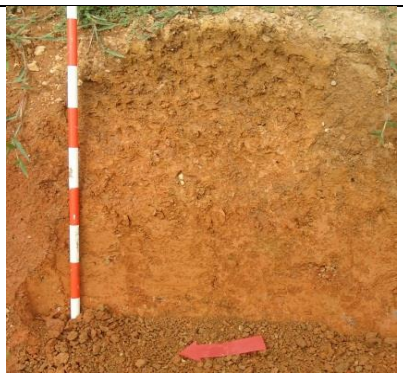
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 58		
 Panorámica UIA 58	Localización y descripción general: Predio: Peña Flor Vereda: Peña Flor Corregimiento La Sierra Municipio Puerto Nare. Se encuentra dentro de un sistema de colinas con laderas medias y fuertes. Con un diámetro aproximado de 500x500m. Bloque: Peña Flor. Cuenca: La Arenosa.	
	E: 934911	N:1175336 M.S.N.M:315
Estado de conservación: Media, con erosión por pisoteo de ganado. Material: sin evidencias: Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: pastos limpios, ganadería. Potencial arqueológico: Medio	Actividades realizadas: Se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realiza dos pozos de sondeo y se limpia un perfil. No se halla material cultural. Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934911 N: 1175336). Horizonte A: 0-20 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenoso con presencia de caliza y cuarzo desde los 9 cm de profundidad. Horizonte AB: 20-35. Color pardo amarilloso, textura arcillosa, con presencia de cuarcita y cuarzo. Sin evidencia cultural.	
 Actividades de prospección	Pozo De Sondeo 02: (Coordenadas E:934932 N:1175381) Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-limoso. Sin evidencia cultural. Horizonte AB: 5-19 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo arenoso con presencia de cuarcitas. Horizonte B: 19-36cm. Color pardo claro compacto. Sin evidencia cultural. Perfil: (Coordenadas E: 934939 N:1175464) Horizonte A: 0-20 cm. Color pardo oscuro. Textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural. Horizonte AB: 20-83 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenosa.	

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

	 Detalle de perfil

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 59



Panorámica UIA 59

Estado de conservación: Media, presenta alteración por poste para energía y erosión por pisoteo de ganado.
Material: sin evidencias:
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios, malezas y ganadería.
Potencial arqueológico: Medio



Detalle Pozo de Sondeo

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
El sitio está dentro de un sistema de colinas medias y altas, cuenta con buena visibilidad el aterrazamiento es de 60X60m aprox.
Bloque: Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 934935	N:1175519	M.S.N.M:327

Actividades realizadas:

En este sitio se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realizan dos pozos de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas: E: 934935 N:1175519)
Horizonte A: 0-8 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo arenoso, se observa roca caliza.
Horizonte AB: 8-27 cm. Color pardo amarilloso, textura arcilloso, con abundante cuarcita.
Horizonte B: 27- 34 cm. Textura arcillosa. Color amarillo. Sin evidencia cultural

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934935 N: 1175519)
Horizonte A: 0-5 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenoso.
Horizonte AB: 5-13 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillosa, muy compacto con cuarcita, no se continúa profundizando porque hay mucha cuarcita y se encuentra muy compacta la tierra.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 60



Panorámica UIA 60

Estado de conservación: Medio, se encuentra alterado por la ganadería.
Material: sin evidencias:
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos altos, maleza y árboles aislados. Ganadería.
Potencial arqueológico: Medio

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Caño Seco
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Descanso de colina, la terraza mide 40x50m aprox. Se encuentra al sur oeste de la quebrada Peña Flor y del campamento.
Bloque: Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 934816	N: 1176023	M.S.N.M:335

Actividades realizadas:

En este sitio se geo- referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realizan dos muestreos. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934816 N: 1176023)
Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo, arcillo arenoso. Raíces finas, cuarzo angular y cuarcita.
Horizonte AB: 10-33 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillosa, muy compacto, no se continúa profundizando se encuentra muy compacta la tierra.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934806 N:1176011)
Horizonte A: 0-15 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo-arenosa, raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 15-38 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillosa, muy compacto con cuarcita, no se continúa profundizando porque está compacta la tierra.



Vegetación del sitio

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 61



Panorámica UIA 61

Estado de conservación: Media, con erosión por pisoteo de ganado.
Material: sin evidencias:
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque, pastos y rastrojo. Ganadería.
Potencial arqueológico: Medio



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Paisaje de lomerío con árboles, pastos y rastrojo, se encuentra ubicado al sureste de la mina de Peña Flor, al sur de la quebrada del mismo nombre y de la vía que conduce al campamento del Bloque.
Bloque: Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 934776	N: 1176136	M.S.N.M:350

Actividades realizadas:

En este sitio se geo- referencia la UIA, SE toman fotografías de paisaje, se realiza un muestreo, y se geo-referencia con las mismas coordenadas de la UIA. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934776 N: 1176136)
Horizonte A: 0-25 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo arenoso, cuarzo angular desde los 15 cm, natural, bioperturbación por raíces finas y medias abundantes. Por tanto, no se continúa con el pozo de sondeo.



Vegetación del sitio

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 62



Panorámica UIA 62

Estado de conservación: Media, con erosión por pisoteo de ganado y bosque.
Material: un canto rodado
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque, ganadería.
Potencial arqueológico: Medio



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Caño Seco
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Lomerio localizado en el Bloque: Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 934772	N: 176259	M.S.N.M:348

Actividades realizadas:

En este sitio se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realiza un muestreo, y se geo-referencia con las mismas coordenadas de la UIA. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934772 N: 1176259)
Horizonte A: 0-13 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillosa- arenosa, se observa bioperturbación por raíces de los árboles.

Horizonte AB: 13-38 cm. Color pardo oscuro, textura arcillosa, muy compacto. No se continúa profundizando porque está compacta la tierra.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Vegetación del sitio

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 63



Panorámica UIA 63

Estado de conservación: Media, erosión por pisoteo de ganado.
Material: sin evidencias:
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios con algunos árboles, ganadería.
Potencial arqueológico: Medio

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Colina media con buena visibilidad a unos 80m de la quebrada Peña Flor, en sentido este del sitio. Se comienza en dirección norte-sur hacia el Campamento de Peña Flor (en la mayoría), margen derecho en el mismo sentido.
Bloque: Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 934488	N: 1176984	M.S.N.M: 304

Actividades realizadas:

En este sitio se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realizan dos muestreos, el primero de ellos se geo-referencia con las mismas coordenadas de la UIA. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934488 N: 1176984)
Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo, textura arcillo-arenosa, raíces finas abundantes.
Horizonte AB: 10-32 cm. Color pardo amarilloso, textura areno arcillosa, se encuentra calcita.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934476 N: 1176995)
Horizonte A: 0-8 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencias culturales.
Horizonte AB: 8-20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencias culturales.
Horizonte B: 20-30 cm. Textura arcillosa. Sin evidencias culturales.



Paisaje del sitio en dirección este quebrada y vía Peña Flor

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 64



Panorámica UIA 64

Estado de conservación: Media, con erosión por pisoteo de ganado.
Material: sin evidencias:
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos altos, ganadería. Rodeado de bosque alto.
Potencial arqueológico: Medio



Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Cima de colina media con laderas de inclinación fuerte, se puede observar zona boscosa al oeste del pozo de sondeo.
Bloque: Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 934379	N: 1176729	M.S.N.M:330

Actividades realizadas:

En este sitio se geo-referencia la UIA, se toman fotografías de paisaje, se realiza un muestreo, el cual se geo-referencia con las mismas coordenadas de la UIA. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01:(Coordenadas E: 934379 N: 1176729)
Horizonte A: 0-7 cm. Color pardo oscuro, textura areno arcillosa, raíces finas.
Horizonte AB: 7-30 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo arenosa, con presencia de raíces finas y sin evidencia de material cultural. Se profundiza desde los 15 cm con el barreno hasta los 30 cm.



Vegetación de pastos altos para ganadería

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 69



Panorámica UIA 69

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Algunos arbustos medios.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Hace parte de una cadena de colinas, ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934961	N: 1174970	MSNM: 310

Actividades realizadas:
Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozos de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934961 N: 1174970)
Horizonte A: 0 - 6 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 6 - 31 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934960 N: 1174989)
Horizonte A: 0 - 5 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencias culturales.
Horizonte AB: 5 – 32 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.



Detalle Pozo de sondeo 02

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 70



Panorámica UIA 70

Estado de conservación: Bajo por alta alteración de los suelos.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios y cascajo. Mayoría del Campamento Peña Flor.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle de alteración.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina donde se localiza la Mayoría, ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934939	N: 1175028	MSNM: 289

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA, no se hace intervención arqueológica. No se encuentra material cultural.



Detalle del Sector

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 71



Panorámica UIA 71

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Descenso de loma ubicado en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934890	N: 1175116	MSNM: 294

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural. Se encuentra cuarzo y cuarcita en el pozo de sondeo, muy típica en la región.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934890 N: 1175116)
Horizonte A: 0 - 8 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural. A 10 cm. Se halla fragmentos de cuarzo y cuarcita (ver fotografías).
Horizonte AB: 8 - 25 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Cuarzo y cuarcita recuperada en P.S 01

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 72



Panorámica UIA 72

Estado de conservación: Medio por apisonamiento y erosión del ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Pequeños arbustos.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Terraza ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Colina media, ubicada al costado derecho de Quebrada Seca.
Cuenca: La Arenosa

E: 934877	N: 1175154	MSNM: 294

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan revisión de perfil y un pozo de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural.

Perfil: (Coordenadas E: 934877 N: 1175154)
Horizonte A: 0 - 9 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa, abundante roca. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 10 - 30 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Abundante roca. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934863 N: 1175178)
Horizonte A: 0 - 10 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 10 – 30 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.



Detalle de Perfil

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 73		
 Panorámica UIA 73	Localización y descripción general: Predio: Peña Flor Vereda: Peña Flor Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Terraza ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa	
	E: 934832	N: 1175246 MSNM: 289
Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado. Material: Sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Potencial arqueológico: Medio.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural. Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934832 N: 1174246) Horizonte A: 0 - 10 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural. Horizonte AB: 10 - 25 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Abundante roca. Sin evidencia cultural.	
 Detalle Pozo de sondeo 01.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 74



Panorámica UIA 74

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Terraza ubicada en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934858	N: 1175343	MSNM: 289

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozos de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934858 N: 1175343)
Horizonte A: 0 - 10 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 10 - 30 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934867 N: 1175403)
Horizonte A: 0-7 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencias culturales.
Horizonte AB: 7 –32 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 03: (Coordenadas E: 934879 N: 1175455)
Horizonte A: 0 - 15 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Abundante roca. Con raíces finas. Sin evidencias culturales.
Horizonte AB: 15 – 40 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Abundante caliza. Sin evidencia cultural.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 75



Panorámica UIA 75

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Unidad: colina donde se halla un bosque pequeño aledaño a la cantera Peña Flor, contiguo al antiguo frente de explotación, ubicado en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 934773	N: 1175579	MSNM: 281

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. No se realiza actividad arqueológica. No se encuentra material cultural.

Estado de conservación: Medio por presencia de bosque.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializ[illegible]chel. ICANH



Detalle del Sector



Detalle del Sector

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 76



Panorámica UIA 76

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Unidad: colina. Bosque, ubicado a ambas márgenes de la vía; aledaño a la carretera y Caño Seco. Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934733	N: 1175824	MSNM: 280

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. No se hace actividad arqueológica. No se encuentra material cultural.

Estado de conservación: Medio por presencia de Bosque.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Rastrojo alto, bosque secundario.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle del Sector



Detalle del Sector

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 77



Panorámica UIA 77

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Descenso de loma, muy cercano al sector de inundación, ubicado al costado izquierdo de. Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934657	N: 1175477	MSNM: 283

Actividades realizadas:
Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934657 N: 1175477)
Horizonte A: 0 - 11 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 11 - 20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencias culturales.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle Pozo de sondeo 01.



Detalle de Paisaje

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 78



Panorámica UIA 78

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Descanso en descenso de loma, ubicada en el costado derecho de Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934653	N: 1176518	MSNM: 297

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934653 N: 1176518)
Horizonte A: 0 - 16 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Abundante roca gruesa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 16 - 24 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle Pozo de sondeo 01.



Detalle de Paisaje

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 79		
 Panorámica UIA 79	Localización y descripción general: Predio: Peña Flor Vereda: Peña Flor Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Colina media ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa	
	E: 934608	N: 1176856 / MSNM: 316
Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado. Material: Sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Potencial arqueológico: Medio.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural. Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934608 N: 1176856) Horizonte A: 0 - 6 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural. Horizonte AB: 6 - 20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.	
 Detalle Pozo de sondeo 01.		

Digitalización y disposición especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 80



Panorámica UIA 80

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bosque ubicado a ambas márgenes de la vía y de Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934632	N: 1177250	MSNM: 313

Actividades realizadas:
Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. No se realiza actividad arqueológica. No se encuentra material cultural.

Digitalización, Biblioteca Especializ[illegible]chel. ICANH

Estado de conservación: Medio, presencia de bosque.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Bosque alto.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle de Paisaje.



Detalle de Paisaje.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 81		
 Panorámica UIA 81	Localización y descripción general: Predio: Peña Flor Vereda: Peña Flor Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Bosque ubicado a ambos costados de la carretera y de Caño Seco, Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa	
	E: 934455	N: 1177287 MSNM: 307
Estado de conservación: Medio. Presencia de Bosque Material: Sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: Bosque. Potencial arqueológico: Medio.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. No se realiza actividad arqueológica. No se encuentra material cultural.	
 Detalle de Paisaje.		

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 82		
 Panorámica UIA 82	Localización y descripción general: Predio: Peña Flor Vereda: Peña Flor Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Bosque alrededor de la Mayoría Peña Flor ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa	
	E: 934555	N: 1177412 MSNM: 276
Estado de conservación: Medio. Presencia de bosque. Material: Sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: bosque. Potencial arqueológico: Medio.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. No se realizan actividades arqueológicas. No se encuentra material cultural.	
 Detalle de Paisaje		

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 83



Panorámica UIA 83

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bosque ubicado al costado izquierdo de Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934717	N: 1177565	MSNM: 283

Actividades realizadas:

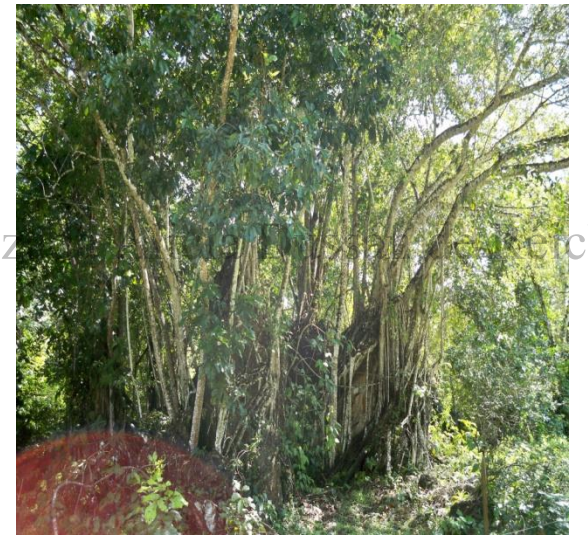
Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. No se realiza actividad arqueológica

Estado de conservación: Medio. Presencia de bosque.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Instituto Colombiano de Antropología e Historia. ICANH



Detalle del Paisaje



Detalle del Paisaje

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 84



Panorámica UIA 84

Estado de conservación: Medio por presencia de roca.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Erosionados por actividades de ganadería.
Potencial arqueológico: Bajo.



Detalle de Paisaje.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Terraza erosionada ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934582	N: 1177690	MSNM: 322

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. No se halla material cultural.



Detalle de Paisaje.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 85



Panorámica UIA 85

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Rodeado de bosque secundario.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina media ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934795	N: 1177823	MSNM: 322

Actividades realizadas:
Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozos de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural.
Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934795 N: 1177823)
Horizonte A: 0 - 11 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 11 - 30 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934819 N: 1177886)
Horizonte A: 0 - 11 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 11 – 25 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.



Detalle Pozo de sondeo 02

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA UIA 86



Panorámica UIA 86

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bosque ubicado en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934804	N: 1177786	MSNM: 307

Actividades realizadas:
Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. No se realiza actividad arqueológica.

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: bosque alto.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización. Biblioteca Especializada "Elena Dussán de Reichel. ICANH



Detalle de Paisaje



Detalle de Paisaje

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 87



Panorámica UIA 87

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Rodeados de rastrojos altos, árboles altos.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina baja con leve descenso ubicado al costado derecho del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934801	N: 1177611	MSNM: 314

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934801 N: 1177611)
Horizonte A: 0 - 19 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con abundante roca. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 19 - 30 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle de Paisaje

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 88



Panorámica UIA 88

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colina baja ubicada en la margen derecha del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934761	N: 1177485	MSNM: 309

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan dos pozos de sondeo. En ninguno de ellos se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934761 N: 1177485)
Horizonte A: 0 - 20 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 20 - 30 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencias culturales.

Pozo de sondeo 02: (Coordenadas E: 934696 N: 1177364)
Horizonte A: 0 - 14 cm, color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con abundante caliza. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 14 – 22 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

.



Detalle Pozo de sondeo 02

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 89		
 Panorámica UIA 89	Localización y descripción general: Predio: Peña Flor Vereda: Peña Flor Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Bosque ubicado en la margen izquierda del Caño Seco. El paisaje corresponde vegetación secundaria alta. Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa	
	E: 934533	N: 1174819 MSNM: 317
	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA: No se encuentra material cultural.	
Estado de conservación: Medio por presencia de bosque. Material: Sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: bosque. Potencial arqueológico: Medio.	 Detalle del Paisaje	
 Detalle del Paisaje		

Digitalización, Biblioteca Especializada Emil Heinrich Rochel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 90		
 Panorámica UIA 90	Localización y descripción general: Predio: Peña Flor Vereda: Peña Flor Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Bosque ubicado en la margen izquierda del Caño Seco. El paisaje corresponde vegetación secundaria alta. Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa	
	E: 934420	N: 1174940 MSNM: 308
Estado de conservación: Medio por presencia de antiguo terreno utilizado para el ganado. Material: Sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: bosque. Potencial arqueológico: Medio.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA: No se realizan pozos de sondeo. No se halla material cultural.	
 Detalle del Paisaje	 Detalle del Paisaje	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 91



Panorámica UIA 91

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Descenso de loma ubicado en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934444	N: 1175038	MSNM: 282

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. Se realiza un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934444 N: 1175038)
Horizonte A: 0 - 11 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Abundante roca. Sin evidencia cultural.
Horizonte AB: 11 - 40 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Abundante roca. Sin evidencia cultural.

Estado de conservación: Medio por presencia de ganado.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos altos.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle del Pozo de sondeo 01



Detalle del Paisaje

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 92



Panorámica UIA 92

Estado de conservación: Medio por presencia de bosque.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Rodeado de árboles altos.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle de Pozo de sondeo 01

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Descanso de loma ubicado en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934537	N: 1175073	MSNM: 287

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. Se realiza un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E: 934537 N: 1175073).

Horizonte A: 0 - 10 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencia cultural.

Horizonte AB: 10 - 35 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 93 YACIMIENTO 03



Panorámica UIA 93

Estado de conservación: Medio por cercanía de bosque.
Material: Se halla en R.S. un desecho de talla y un raspador lateral
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Detalle del Paisaje

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Descenso de loma ubicado en la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 934558	N: 1175161	MSNM: 277

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA: Se realiza Recolección Superficial y se encuentra material lítico que fue clasificado como: un desecho de talla, un raspador lateral y un canto rodado, los cuales se presentan en la siguiente fotografía. No se realizan pozos de sondeo, sin embargo se recomienda en el PMA. Un monitoreo permanente con la presencia de un arqueólogo en el momento en que se modifique el paisaje.





Material lítico recuperado en R.S

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 94



Panorámica UIA 94

Estado de conservación: Medio por apisonamiento de ganado. Cerca del carreteable que conduce a los Bloques de Argos.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios. Arbolados, ganadería.
Potencial arqueológico: Medio.



Detalle Pozo de sondeo 01.

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bloque Peña Flor.
Llanura aluvial de la “quebrada caño seco” es una llanura plana con pendiente suave, tiene arboles pequeños.
Cuenca: La Arenosa

E: 933487	N: 1178684	MSNM: 308

Actividades realizadas:

En este sitio se toman fotografías de paisaje, se realiza un muestreo y no se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E:933487 N:1178684)

Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo amarilloso, textura arcillo arenosa.

Horizonte AB: 10- 20 cm-. Color pardo oscuro, textura arcillo limosa. Sin evidencia cultural.

Horizonte B: 20 - 35 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 95



Panorámica UIA 95

Estado de conservación: Medio. El sitio presenta una alteración antrópica.

Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Paisaje característico que se observa desde la UIA 95.

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Llanura aluvial de la “quebrada caño seco”.
Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 933865	N: 1178368	MSNM: 342

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y no se realizan pozos de sondeo.

No se encuentra material cultural.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 96		
 Panorámica UIA 96	Localización y descripción general: Predio: Caño Seco Vereda Caño Seco Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Llanura aluvial de la “quebrada caño seco”. En el Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa	
	E: 934087	N: 1178156 MSNM: 333
	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje y se geo-referencia la UIA. No se realiza ningún pozo de sondeo. No se encuentra evidencia cultural.	
Estado de conservación: El sitio presenta una alteración antrópica y suelo utilizado para la ganadería. Material: Sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: pastos limpios – Arbolados. Potencial arqueológico: Bajo.		
 Panorámica UIA 96		

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 97



Panorámica UIA 97

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios – Arbolados.
Potencial arqueológico: Bajo.



Detalle de realización de P.S 01

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Colinas altas rodeadas de bosque denso alto.
En el Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934314	N: 1177762	MSNM: 317

Actividades realizadas:

En este sitio se toman fotografías de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. Se realiza un muestreo y no se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E:934314 N:1177762)
Horizonte A: 0-10 cm. Color pardo claro, textura arcillo arenosa.
Horizonte AB: 10- 20 cm-. Color pardo oscuro, textura arcillo limosa. Sin evidencia cultural.
Horizonte B: 20 - 35 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.

Pozo de sondeo 01.



Digitalización, Biblioteca Digitalizada Adela Durán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 98		
 Panorámica UIA 98	Localización y descripción general: Predio: Caño Seco Vereda: Caño Seco Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Colinas rodeadas de bosque denso alto. En el Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa	
	E: 934407	N: 1177719 MSNM: 321
Estado de conservación: Medio. Material: Sin evidencias Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: pastos altos – Arbolados. Potencial arqueológico: Bajo.	Actividades realizadas: En este sitio se toman fotografías de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA. Se realiza un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural. Pozo de sondeo 01: (Coordenadas E:934407 N:1177719) Horizonte A: 0-15 cm. Color pardo claro, textura arcillo arenosa. Sin evidencia cultural. Horizonte AB: 15 – 30 cm. Color pardo oscuro. Arcilloso. Limoso. Sin evidencia cultural.	
 Realización de pozo de sondeo 01	 Detalle pozo de sondeo 01	

Digitalización, Biblioteca Especializada Adolfo Duque de Reichel. ICANH

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA UIA 99



Panorámica UIA 99



Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Reducto de bosque alto.
Potencial arqueológico: Bajo.

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda Peña Flor
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Esta UIA corresponde a colinas altas cuyas cimas no son muy amplias, por tanto no son aptas para el asentamiento humano. En la margen izquierda del Caño Seco, Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934511	N: 1175747	

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje y se geo-referencia la UIA.

Por las condiciones topográficas del paisaje, no aptas para el asentamiento humano, no se realiza ningún pozo de sondeo. No se encuentra evidencia cultural.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 100



Panorámica UIA 100

Localización y descripción general:
Predio: Peña Flor
Vereda: Peña Flor
Corregimiento La Sierra
Municipio Puerto Nare.
Paisaje de colinas medias se observan roca en superficie, con una vegetación de pastos limpios, al noreste se encuentra la quebrada Peña flor.
Bloque: Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa.

E: 934203	N: 1176341	MSNM: 324

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje, revisión de la superficie, se geo-referencia la UIA y se realizan un pozo de sondeo. No se encuentra material cultural.

Pozo de sondeo 01: (Coordenadas: E:934203 N:1176341)

Horizonte A: 0 – 8 cm. Color pardo oscuro, textura arcillo-arenosa. Con raíces finas. Sin evidencias culturales.
Horizonte AB: 8-20 cm. Color pardo amarillo. Textura arcillo-arenosa. Sin evidencia cultural.

Estado de conservación: Medio.
Material: Sin evidencias.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: pastos limpios.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Actividades de prospección UIA 100



Detalle pozo de sondeo 01

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 105			
 Panorámica UIA 105. Tomado de: Archivo Universidad Nacional.	Localización y descripción general: Predio: Caño Seco Vereda Caño Seco Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Bosque ubicado en la margen izquierda del Caño Seco. En el Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa		
	E: 934177	N: 1175580	MSNM: 360
Estado de conservación: Medio Material: Sin evidencia cultural. Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: Bosque denso alto. Potencial arqueológico: Medio.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje y se geo-referencia la UIA.		
	 Tipo de paisaje de la UIA. Se observa relieve montañoso de pendientes altas. Tomado de: Archivo Universidad Nacional.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 106		
 Panorámica UIA 106. Tomado de: Archivo Universidad Nacional.	Localización y descripción general: Predio: Caño Seco Vereda Caño Seco Corregimiento: La Sierra Municipio: Puerto Nare Bosque denso alto ubicado en la margen izquierda del Caño Seco. En el Bloque Peña Flor. Cuenca: La Arenosa	
	E: 933844	N: 1176135 MSNM: 360
Estado de conservación: Medio Material: Sin evidencia cultural. Profundidad: N/A Cobertura y uso del suelo: Bosque denso alto. Potencial arqueológico: Medio.	Actividades realizadas: Se realiza fotografía de paisaje y se geo-referencia la UIA.	
	 Al lado de la UIA se observa vegetación secundaria y rastrojos altos. Tomado de: Archivo Universidad Nacional.	

Digitalización Hemeroteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 107



Panorámica UIA 107.

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bosque denso alto ubicado en la margen izquierda del Caño Seco.
En el Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 933725	N: 1176961	MSNM: 360

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje y se geo-referencia la UIA.

Estado de conservación: Medio
Material: Sin evidencia cultural.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Bosque denso alto.
Potencial arqueológico: Medio.

Digitalización, Biblioteca Especializada [illegible] ichel. ICANH





Detalle de vegetación UIA 107.

Tomado de: Archivo Universidad Nacional.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA 108



Panorámica UIA 108.
Tomado de: Archivo Universidad Nacional.

Localización y descripción general:
Predio: Caño Seco
Vereda Caño Seco
Corregimiento: La Sierra
Municipio: Puerto Nare
Bloque Peña Flor.
Cuenca: La Arenosa

E: 934177	N: 1178152	MSNM: 330

Actividades realizadas:

Se realiza fotografía de paisaje y se geo-referencia la UIA.

Estado de conservación: bajo
Material: Sin evidencia cultural.
Profundidad: N/A
Cobertura y uso del suelo: Tierras desnudas y degradadas.
Potencial arqueológico: Bajo.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



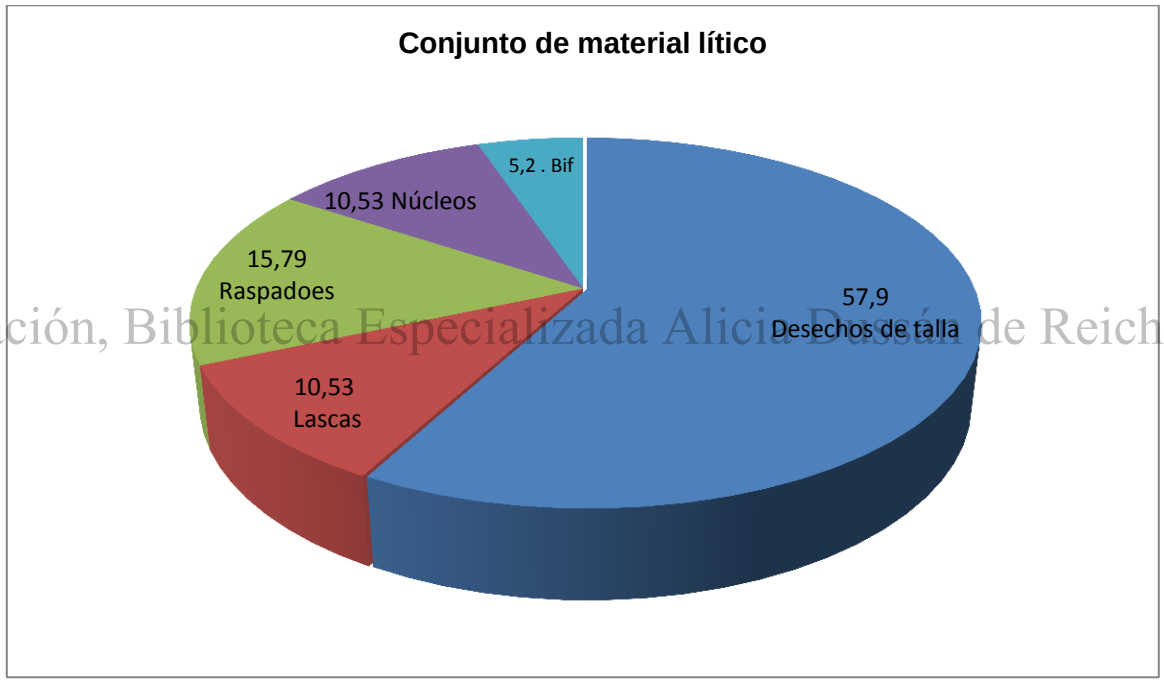
Detalle de estado actual del suelo en la UIA108.

Tomado de: Archivo Universidad Nacional.

6. EL MATERIAL CULTURAL

Las diferentes actividades de prospección arqueológica en el área de influencia del proyecto permitieron recuperar un conjunto de artefactos de piedra. Los cuales representan acciones antrópicas de selección/abastecimiento de materias primas así como de aplicación intencional de técnicas específicas de talla de percusión directa en materiales líticos y mineralógicos de procedencia local.

El conjunto analizado, se compone de 19 elementos que corresponden a 11 desechos de talla (57.90%), 2 lascas (10.53%), 3 raspadores (15.79%), 2 núcleos (10.53%) y un artefacto bifacial (5.26%) elaborados en chert amarillo, cuarzo y cuarcita. Los cuales permitieron identificar un esquema básico de transformación consistente en instrumentos tallados (Ver Gráfico 1).



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Gráfico 1. Conjunto lítico recuperado

Los desechos de talla, por su parte, no presentan evidencias de haber sido utilizados como instrumentos, por lo tanto se sugiere su correspondencia con desechos de la manufactura durante el proceso de lascado. Es decir, estos productos por su misma condición de material de desecho, no presentan evidencias de utilización que permitan inferir el cumplimiento de una determinada tarea en el procesamiento de otros materiales. A pesar de esto, su presencia en los contextos arqueológicos identificados podría estar evidenciando la importancia de los recursos litológicos como parte de uno los procesos tecnológicos desarrollados en el área.

Los demás artefactos tallados que compone la muestra (lascas, raspadores y núcleos), al igual que los desechos de talla, no presentan evidencias de utilización, pero presentan técnica de percusión directa. Algunas de estas piezas presentan bulbo

entre difuso y marcado, correspondiendo en su mayoría a lascas de segundo orden. Sólo el artefacto bifacial recuperado en el Y02 (Ver Foto 48) presenta retoque intencional.

El abastecimiento de las materias primas con las cuales se elaboraron los instrumentos tallados fue ejecutado, muy probablemente, en fuentes de origen local. Es oportuno advertir que en la región afloran mármoles y cuarcitas, así mismo, se pudo evidenciar en la vía que conduce al municipio de Puerto Nare (aproximadamente a 5 kilómetros de la UIA 08) una cantera de cuarzo y chert (Ver Fotos 33, 34, 35 y 36. Detalle del tipo de materias primas localizadas en la región).

Foto 33. Cuarcita en cercanías de la mayoría de Peña Flor. Foto 34. Mármol en el área del Bloque los Diamantes.





Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotos 35 y 36. Cuarzo y chert en cantera de la vía a Puerto Nare.





Acorde con el geólogo–paleoencólogo Alfonso Realpe Quintero (quien revisó el material cultural y conoce la región): “las edades de las rocas de la región van del Cuaternario al Paleozoico”. El mármol, sostiene Realpe: “presenta una composición mineralógica general de calcita, cuarzo, moscovita y en algunas partes dolomita. La composición mineralógica general de las cuarcitas es cuarzo, viotita, moscovita y grafito.” (Realpe, comunicación personal, agosto de 2013).

Durante las actividades de prospección, fue posible hallar por medio de recolección superficial o en pozos de sondeo bloques de esta materia prima (Ver fotos 37 a 42).

Fotos 37 y 38. Detalle de cuarcita recuperado en las UIA 24 y UIA 71.




Fotos 39 y 40. Materia prima (cuarzo y chert) proveniente de cantera de vía a Puerto Nare.




Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotos 41 y 42. Izquierda: Fragmentos de cuarzo recuperados en recolección superficial en UIA 22. Derecha: Cantos rodados Y03 y UIA 62.




En su totalidad los artefactos tallados que componen la muestra no presentan evidencias de utilización. De cualquier modo, estos productos sugieren la importancia de los recursos abióticos: rocas y minerales en los procesos tecnológicos que tuvieron lugar en el área.

En otras palabras, los artefactos recuperados, aportaron información sobre los procesos organizativos del pasado para producir, usar y acondicionar diversidad de materias primas del entorno natural que permitieron ejecutar actividades básicas de subsistencia entre las que se hayan la necesidad de cortar y raspar (por la presencia de lascas y raspadores) (Ver Tabla 7).

Tabla 7. Material lítico recuperado

UIA #	Predio	Vereda	Bloque	Coord. Este	Coord. Norte	Altitud msnm	Material Cultural
4	Caño Seco	Caño Seco	Peña Flor	933643	1177890	369	2 desechos de talla en chert en R.S.
11	Alto Bonito	Caño Seco	Peña Flor	934810	1177878	309	2 desechos de talla en chert en R.S.
17	Los Diamantes	Canteras	Los Diamantes	932547	1184710	397	1 lasca atípica en cuarcita en P.S 01 (10 cm de profundidad).
24 Y01	Peña Flor	Caño Seco	Peña Flor	934945	1175173	301	2 raspadores (discoidal y lateral), 1 desecho de talla en chert en R.S. 1 desecho de talla en chert en P.S.
28	Peña Flor	Caño Seco	Peña Flor	934867	1175788	326	1 lasca prismática en cuarzo en P.S 03 (8 a 10 cm de profundidad).
40	Alto Bonito	Caño Seco	Peña Flor	933803	1178467	359	1 núcleo y 2 desechos de talla en chert en R.S.
57 Y02	Peña Flor	Caño Seco	Peña Flor	934942	1175266	314	2 desechos de talla en chert, 1 artefacto bifacial en cuarzo. 1 núcleo en chert, todos en R.S.
93 Y03	Peña Flor	Caño Seco	Peña Flor	934558	1175161	277	1 Desecho de talla y 1 raspador lateral en R.S. tallados sobre cher.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

Es oportuno presentar de forma detallada la anterior tabla.

Desechos de talla: en total se recuperaron 11 desechos de talla en cher (10 en recolección superficial (en las UIA: 04, 11, 24-Y01, 40, 57-Y02 y 93-Y03 y uno en la UIA 24 por medio de pozo de sondeo (Ver Foto 43).

Foto 43. Desechos de talla elaborados en chert. Yacimientos 01, 02 y 03. UIA 04, 11, 24 y 40.



Lascas: Durante las actividades de prospección se recuperaron 2 lascas talladas sobre cuarzo y cuarcita, ambas en pozos de sondeo entre 8 y 10 cm de profundidad en las UIA 17 y UIA 28 (Ver fotografías 44 y 45).

Fotos 44 y 45. Izquierda: Lasca atípica UIA 17. Derecha: Lasca prismática UIA 28.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH





Raspadores: Por medio de recolección superficial en los Y01 y Y03 se hallaron 3 raspadores en chert (Ver foto 46).

Foto 46. Raspadores Y01 y Y03



Núcleos: Durante la temporada de campo fue posible identificar 2 núcleos en chert recuperados por medio de recolección superficial de la UIA 40 (Y02).

Foto 47. Núcleos UIA 40 Y02



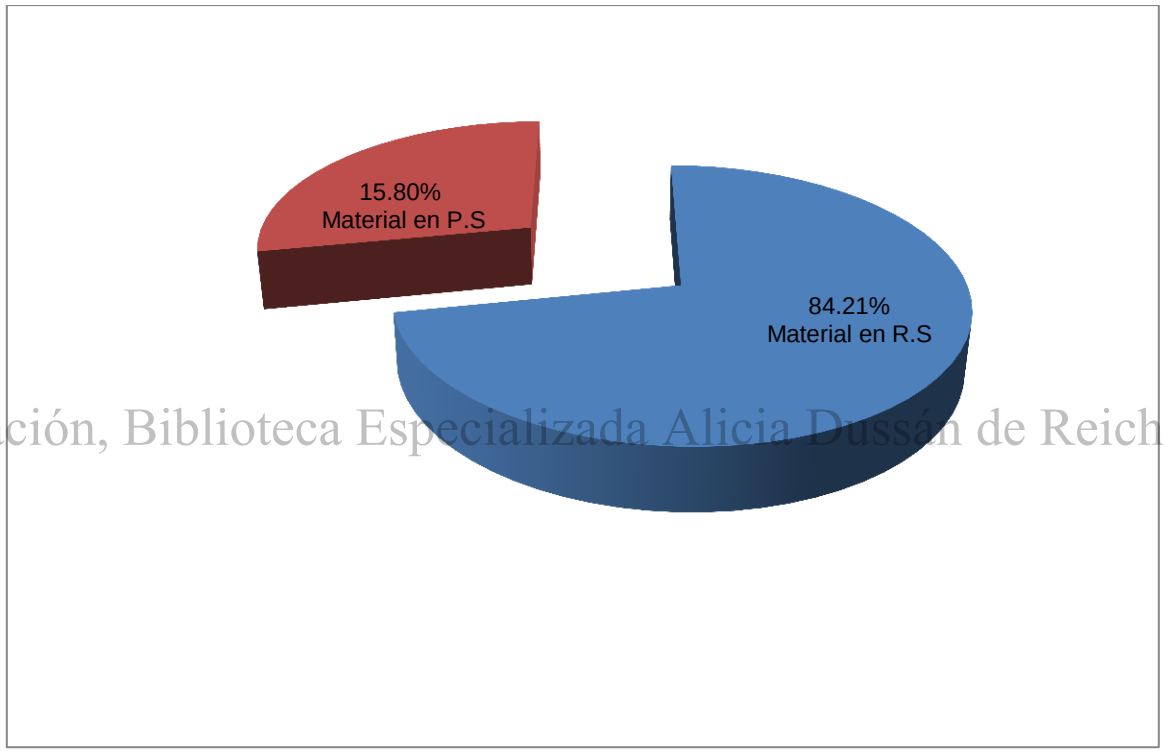
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Finalmente, en la UIA 57 (Y 02) se recuperó un artefacto bifacial tallado sobre cuarzo obtenido por medio de recolección superficial.

Foto 48. Artefacto bifacial recuperado en el Y02



Como puede observarse en la anterior tabla 7, los artefactos líticos recuperados se hallaron, casi en su totalidad (el 84.21%), en la superficie de los yacimientos identificados o en la superficie de las UIA: 04,11, 17, 28 y 40. (El 15.80% se halló en pozos de sondeo). Este hecho, podría justificarse por el alto grado de transformación antrópica que, por efecto del desarrollo de actividades agrícolas o de explotación minera, ha ocasionado la alteración de las capas superficiales del suelo de los yacimientos y de las UIA, por tanto, la exposición de los materiales arqueológicos (Ver Gráfico 2).



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Gráfico 2. Forma de recolección de material cultural.

7. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

7.1 Objetivos

Concientizar a las comunidades y a los funcionarios involucrados en el proyecto de la importancia de la preservación del patrimonio cultural.

Sostener un diálogo permanente con los habitantes del área de influencia del proyecto para obtener información relacionada con el patrimonio arqueológico.

Visitar la casa de la cultura del municipio de Puerto Nare con el fin de definir la capacidad de gestión de dicha institución para tener en fideicomiso el material cultural recuperado en el proyecto.

Herramientas: Material de apoyo como: presentación y diapositivas alusivas al trabajo de arqueología, espacio físico para la realización de las actividades de divulgación, computador y video beam para proyectar diapositivas y fotografías.

Registros: Como registros de estas actividades se tomaron fotografías y se realizó un formato que permitió tener la estadística de las personas que participaron (Ver Anexo 9, que da cuenta de las personas que participaron en el taller).

Las actividades de divulgación realizadas en el marco del Proyecto de Arqueología Preventiva en el área de influencia de los Títulos Mineros Los Diamantes y Peña Flor fueron simultáneas con las fases de Reconocimiento y Prospección. A continuación se hace una descripción de ellas:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7.2 Diálogo con los vecinos de las localidades

Durante los recorridos realizados en desarrollo de los trabajos de Reconocimiento y Prospección, se visitaron algunos predios para solicitar los respectivos permisos de acceso, a través de ese contacto inicial se realizó la presentación del proyecto. Se utilizó la licencia arqueológica expedida por el ICANH para avalar el estudio y facilitar la exposición de los lineamientos que rigen la protección al patrimonio y sus implicaciones al interior de los proyectos de exploración de hidrocarburos.

7.3 Visita a la Casa de la Cultura de Puerto Nare

Si bien las casas de cultura son uno de los organismos encargados del manejo del patrimonio cultural municipal, muchas de ellas se limitan a la promoción de actividades folclóricas y lúdicas y pocas a la generación de sitios que alberguen dicho patrimonio. Esta situación podía deberse a las dificultades económicas, a la negligencia de los funcionarios o a la carencia de personal capacitado para ello.

Como se puedo apreciar en la visita realizada por la comisión de arqueología, la casa de la cultura del municipio de Puerto Nare no está al margen de esta situación, pues los funcionarios de la actual administración no han dado una adecuada tenencia al material cultural. Acorde con la información de algunos vecinos de la localidad e incluso de la bibliotecóloga María Alba Gaza, con quien la comisión de arqueología tuvo la posibilidad

de dialogar, hasta hace algunos años en dicha institución se encontraba un espacio destinado a la exhibición de materiales arqueológicos que habían sido entregados en fideicomiso producto de proyectos de Arqueología Preventiva realizados en la región. Tal es el caso del material donado en 1999 por la Corporación Antropológica para la Investigación CAIN en el marco del proyecto Monitoreo Arqueológico Oleoducto Vasconia – Coveñas (Ver Anexo 10. Copia de recibido por el director de extensión cultural de la época).

A continuación se presentan algunas fotografías que dan cuenta del estado actual de los materiales culturales existentes en la Casa de la Cultura del municipio de Puerto Nare.

Fotos 49, 50, 51, 52, 53 y 54. Fachada de la casa de la Cultura de Puerto Nare, estado de la vitrina donde se hallaba el material cultural y las condiciones actuales de este.





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH









7.4 Realización de charla sobre presentación del proyecto en el corregimiento de La Sierra municipio de Puerto Nare

Consistió en una charla de sensibilización sobre el patrimonio arqueológico en las que se hizo especial énfasis en el quehacer de la arqueología articulada a Estudios de Impacto Ambiental (Ver fotografías que ilustran la actividad referenciada).

Fotos 55 y 56. Charlas en La Sierra





Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En estas charlas se retomaron los siguientes temas: 1 ¿Qué es la arqueología? 2 ¿Cuál es su importancia? 3 ¿Cómo trabajan los arqueólogos? 4. Normatividad en torno al patrimonio arqueológico 5. Potencial arqueológico de la zona, entre otros. (Ver Anexo que da cuenta de los asistentes a las charlas).

En dichas actividades la participación de la comunidad fue fundamental, pues además de establecer contacto con algunos pobladores que referenciaron la existencia de contextos arqueológicos en su territorio, se reconoció la valoración y el interés en la conservación del patrimonio cultural. De esta forma, se concretó una visita con la señora Bertha Hernández para realizar una toma fotográfica de una pequeña vasija obtenida en su finca La Pradera.

En vista de lo anterior y que el material cultural corresponde solo a 19 artefactos líticos, dicho material se preservará en fideicomiso en las instalaciones de la Corporación Antropológica para la Investigación CAIN (Dirección: Calle 48 No. 64 B - 18 Medellín - Antioquia).

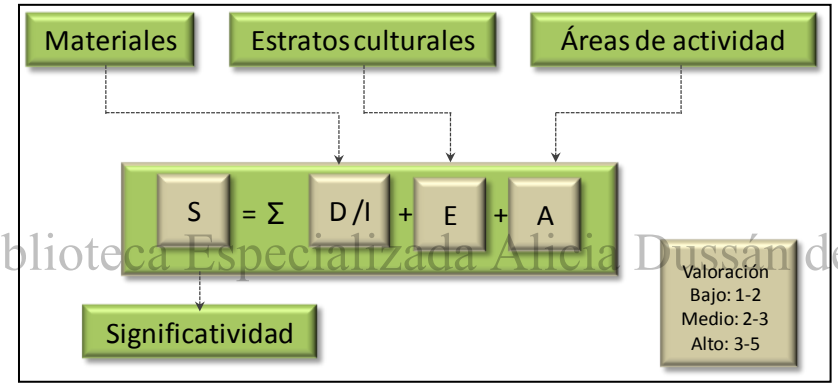
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

8. VALORACIÓN ARQUEOLÓGICA

8.1. Valoración del grado de significatividad de los yacimientos arqueológicos identificados

La valoración del grado de significatividad de los yacimientos arqueológicos identificados en el área de influencia de los títulos mineros Los Diamantes y Peña Flor, consistió en la definición del potencial informativo de estos, en función de sus atributos y de su relación con el contexto arqueológico. En tal sentido se evaluaron las siguientes características: a) densidad de materiales culturales, b) cantidad de estratos culturales, y c) áreas de actividad Arqueológica. De tal manera, la significatividad de las entidades resultó de la sumatoria de sus valoraciones así:

Figura 1. Esquema de evaluación de la significatividad arqueológica



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Convenciones: S: Significatividad, D/I: Densidad de materiales culturales/cantidad de intervenciones arqueológicas, E: Cantidad de estratos culturales, A: Áreas de actividad.

a. Densidad de materiales culturales

El resultado de esta variable contribuyó en la comprensión de la intensidad de las actividades realizadas en el sitio de interés arqueológico, de la densidad poblacional y, de manera indirecta, del tiempo de ocupación de los yacimientos arqueológicos. Si bien la distribución espacial del material arqueológico en un yacimiento está relacionada con la localización de las diferentes áreas de actividad, e intensidad de uso de los contextos para el cálculo de esta variable se partió del supuesto de una distribución homogénea, de tal manera que se asume como la proporción de material cultural por unidad de área excavada o inspeccionada visualmente en cada yacimiento (0.25 m² que corresponde al área de un pozo de sondeo o de recolección superficial).

La escala de valores obtenida ofrece una distribución de densidades que se puede traducir en 3 rangos:

1. Entre 1 y 5 elementos

2. Entre 6 y 15 elementos
3. Más de 15 elementos

b. Número de estratos con evidencias culturales

El orden de deposición del registro arqueológico y la estratigrafía aportan información para la comprensión de los procesos de formación del sitio, de la secuencia de ocupación humana y, de manera aproximada de su ubicación temporal. La definición de los estratos culturales en un yacimiento considera, además de las características físicas del suelo, su relación directa con material arqueológico, lo que permite la estimación de una asociación con la secuencia de ocupación del sitio. Para su valoración en los yacimientos se establecieron relaciones entre los siguientes valores:

0. Yacimientos alterados estratigráficamente o con evidencias en superficie.
1. Yacimientos con un sólo estrato con material cultural.
2. Yacimientos con dos estratos con material cultural.
3. Yacimientos con más de dos estratos con material cultural.

c. Áreas de actividad arqueológica

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Esta variable hace referencia a la presencia de diferentes contextos de deposición con evidencias de actividad humana, relacionados con probables sitios de vivienda (fogones, talleres), de enterramiento, de cultivo, de tránsito (caminos), de depósito de basuras, etc. No obstante la dificultad en la precisión de este criterio, en vista del reducido tamaño de las unidades de muestreo utilizadas (0.25 m²), éstas aportan indicios de al menos un contexto de actividad. Según lo anterior se proponen los siguientes valores para esta variable:

0. Yacimientos alterados.
1. Yacimientos con un área de actividad identificada.
2. Yacimientos con dos áreas de actividad identificadas.
3. Yacimientos con más de dos áreas identificadas.

De acuerdo con lo anterior, el grado de significatividad fue valorado del siguiente modo:

Bajo : sumatorias con valores entre 1 y 3.
Medio : sumatorias con valores entre 4 y 5.
Alto : sumatorias con valores superiores a 5.

d. Representatividad

La representatividad se refiere a la potencialidad de la información recuperada para interpretar procesos histórico-socioculturales y patrones de racionalidad de las

ocupaciones humanas prehispánicas asentadas en el área de influencia del proyecto.

Alto : Yacimientos con asociación histórico-cultural demostrada.
Medio : Yacimientos con asociación histórico-cultural hipotética.
Baja : Escasa diagnosticidad del material recuperado.

e. Singularidad

Se refiere al nivel de conocimiento regional para el tipo de entidad arqueológica evaluada. En estos términos, se realizó la evaluación de la relación paisajística con entidades documentadas y con base en el análisis de sus conexiones físicas y visuales con el entorno arqueológico. Así, se consideraron como singulares aquellos yacimientos de mayor complejidad y diversidad sin registros arqueológicos precedentes. Sin embargo, dado que gran parte de los yacimientos identificados en esta fase de estudio no han sido objeto de estudios sistemáticos, se acepta implícitamente en este criterio que cada yacimiento identificado en la prospección es por sí mismo único y singular.

Alta : Yacimiento arqueológico sin registro previo.
Media : Yacimiento arqueológico documentado.
Baja : Yacimiento arqueológico ampliamente documentado.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

f. Complementariedad

La complementariedad hace alusión a la frecuencia de cierto tipo de yacimientos (espacios domésticos, funerarios, campos de cultivo, entre otros) relacionados a un territorio amplio, que podría corresponder a la escala del asentamiento y no como entidades aisladas.

Alta : Yacimiento complementario con otros contextos arqueológicos.
Media : Yacimiento arqueológico parcialmente complementario.
Baja : Yacimiento arqueológico no complementario.

g. Conservación grado de alteración

La evaluación del estado de conservación de los yacimientos arqueológicos se realizó con base en el grado de impacto provocado por factores y agentes antrópicos o naturales.

Alto : Grado de alteración entre 0 y 30%
Medio : Grado de alteración entre 30 y 60%
Bajo : Grado de alteración entre 60 y 100%

h. Vulnerabilidad

Esta variable hace referencia al grado de vulnerabilidad general de los yacimientos arqueológicos, bien por actividades constructivas relacionadas con el proyecto o bien por la intervención de otros factores y agentes de alteración. Por tanto, es una valoración susceptible de ser sometida a posteriores revisiones durante la aplicación del Plan de Manejo Arqueológico, lo cual aseguraría una mayor precisión a la hora de calibrar los factores que contribuyen a agudizar o disminuir el grado de vulnerabilidad ante agresiones externas (Castro et al 2009).

Crítica: Los agentes y factores de alteración ocasionan la desaparición parcial o total de una entidad arqueológica.
Severa: Los agentes y factores de alteración ocasionan una afectación física, directa y moderada sobre la entidad
Baja: Los agentes y factores de alteración ocasionan una afectación física, indirecta y baja de una entidad arqueológica.

i. Impacto

Se refiere al grado de afectación que el proyecto podría ocasionar a un yacimiento arqueológico de acuerdo con las características (magnitud-extensión) de las actividades constructivas del proyecto.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Total: Las actividades constructivas del Proyecto podrían ocasionar la desaparición total de un yacimiento arqueológico.
Parcial: Las actividades constructivas del Proyecto podrían ocasionar un impacto moderado de un yacimiento arqueológico.
Ausente: Las actividades constructivas del Proyecto no ocasionan impactos arqueológicos negativos.

Tabla 8. Valoración del Impacto Arqueológico

Yacimiento	Significatividad	Representatividad	Singularidad	Complementariedad	Conservación	Vulnerabilidad	Impacto
1	Media	Media	Media	Media	Media	Baja	Total
2	Media	Media	Media	Media	Media	Baja	Total
3	Bajo	Baja	Baja	Baja	Media	Baja	Parcial
4	Media	Baja	Media	Baja	Baja	Baja	Ausente

Tabla 9. Resumen de yacimientos arqueológicos identificados

UIA	Predio	Vereda	Corregimiento	Coord Este	Coord Norte	Unidad de relieve	Estado de conservación	Material cultural
24 Y01	Peña Flor	Peña Flor	La Sierra	934945	1175173	Colina	Medio	Material lítico
57 Y02	Peña Flor	Peña Flor	La Sierra	934942	1175266	Colina	Medio	Material lítico
93 Y03	Peña Flor	Peña Flor	La Sierra	934558	1175161	Colina	Medio	Material Lítico
34 Y04	La Pradera	Caño Seco	La Sierra	933913	1183327	Colina	Medio	Sin evidencia

Tabla 10. Resumen UIA donde se recuperó material cultural

UIA #	Predio	Vereda	Bloque	Coord. Este	Coord. Norte	Altitud msnm	Material Cultural
4	Caño Seco	Caño Seco	Peña Flor	933643	1177890	369	2 desechos de talla en chert en R.S.
11	Alto Bonito	Caño Seco	Peña Flor	934810	1177878	309	2 desechos de talla en chert en R.S.
17	Los Diamantes	Canteras	Los Diamantes	932547	1184710	397	1 lasca atípica en cuarcita en P.S 01 (10 cm de profundidad).
28	Peña Flor	Caño Seco	Peña Flor	934867	1175788	326	1 lasca prismática en cuarzo en P.S 03 (8 a 10 cm de profundidad).
40	Alto Bonito	Caño Seco	Peña Flor	933803	1178467	359	1 núcleo y 2 desechos de talla en chert en R.S.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

8.2. Valoración arqueológica y Medidas de manejo arqueológico

De acuerdo con los resultados obtenidos en la fase de Prospección Arqueológica se plantean de manera general las siguientes Medidas para el Manejo de los Impactos potenciales de las actividades constructivas del proyecto (Ver Anexos 11 y 12. Ficha PMA Rescate y Monitoreo).

a. Realizar prospección sistemática en los Y01 y Y02. Se propone programar pozos de sondeo cada 20 metros, actividad que determinará la necesidad de adelantar un rescate (es decir excavaciones arqueológicas).

b. Monitoreo arqueológico permanente de todas las obras que involucren remoción de tierras, en todos los yacimientos arqueológicos identificados y en áreas vecinas. Así como en aquellas UIA donde se identificaron artefactos líticos (resumen de estos hallazgos se presenta en la evaluación del impacto arqueológico). Y monitoreo semipresencial en el resto del proyecto durante las labores de remociones de tierra.

c. Previo a la intervención de formaciones rocosas o cuevas, deberá realizarse Prospección arqueológica por un equipo de arqueólogos, toda vez que estructuras similares han sido reportadas por otros investigadores. (En el municipio de Maceo en la vereda Las Brisas, en cercanía de la hacienda Santa Bárbara, dos formaciones rocosas fueron reportadas por los arqueólogos López y Pino, de las cuales fue posible recuperar superficialmente material cerámico y lítico. Se trata de la Cueva del Tigre y la Cueva de los Liberales (López, Pino, González y Realpe, 1999).

d. Realización de charlas a la comunidad y al personal involucrado en la construcción de la obra civil. Dichas charlas deberán contener información sobre los conceptos de arqueología, patrimonio y las leyes que lo protegen. Estas exposiciones se deben realizar para que el personal se encuentre en capacidad de reaccionar de forma adecuada en caso de presentarse un hallazgo de tipo arqueológico durante la construcción de las obras.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

e. Ejecutar las medidas de manejo formuladas para los yacimientos arqueológicos identificados. Estas se sintetizan en la siguiente tabla:

Tabla 11. Síntesis Medidas de Manejo Arqueológico

Yacimiento	Medidas de Manejo
1	Prospección sistemática
2	Prospección sistemática
3	Monitoreo Permanente
4	Ausente

9. CONSIDERACIONES FINALES

Cuando un equipo de arqueólogos realiza una Prospección arqueológica en el Valle Medio del Río Magdalena en el marco de un proyecto de Arqueología Preventiva, se enfrenta a una doble expectativa: cómo cumplir con las exigencias contractuales y en especial, cómo realizar un proyecto que permita aportar nueva información a esta región, considera como corredor estratégico del noroeste de Suramérica, en el cual desde finales del Pleistoceno, así como durante el Holoceno, se dieron cambios en el paisaje que indudablemente influyeron en las formas de vida de las comunidades que allí se asentaron (Correal 1977, 1988, Reichel-Dolmatoff 1965, 1977, Piazzini 1998, López 1991, 1998, 1999 y 2001, Aceituno 2007, Castaño y Dávila 1984, entre otros).

Así las cosas, el Proyecto de Arqueología Preventiva en el área de influencia de los Títulos mineros Los Diamantes y Peña Flor, tuvo un objetivo técnico y otro académico. El primero: aminorar el impacto que las obras de dichos títulos pudieran ocasionar a las áreas arqueológicas depositarias de evidencias culturales. El otro: recuperar información que permita correlacionar las unidades paisajísticas con la cultura material obtenida. Se ofrece así, una valiosa posibilidad de reconocer en el registro arqueológico contenido en el subsuelo, elementos de cultura material que permitan aportar nuevos datos sobre el pasado de esta vasta región.

La susceptibilidad arqueológica del área de influencia del proyecto pudo ser determinada de acuerdo con los siguientes criterios: estado del conocimiento arqueológico regional, características geomorfológicas de las unidades de intervención estudiadas, los contenidos arqueológicos hallados y el estado de conservación de los contextos y de los contenidos. En este sentido, la zonificación en lo referente con los aspectos arqueológicos refleja un nivel de susceptibilidad medio y bajo.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Este proyecto, entonces, permitió diagnosticar el potencial arqueológico de las áreas estudiadas, tanto como el posible impacto de las actividades constructivas y de modificación del paisaje sobre el mismo. De tal forma que fue posible identificar cuatro nuevos yacimientos arqueológicos en el municipio de Puerto Nare, corregimiento La Sierra. Uno en el Bloque Norte Los Diamantes (Y04) y tres en el Bloque Sur Peña Flor (Y01, Y02, Y03). Los yacimientos Y01, Y02 y Y03; se localizaron en la vereda y predio Peña Flor, a pocos metros de distancia de la mayoría del campamento del mismo nombre. El material cultural del Y03 hallado en recolección superficial, muy posiblemente proviene de una pequeña colina situada en la margen izquierda de la quebrada Caño Seco. Los Y01 y Y02 son colinas no muy altas, cubiertas por pasto y rastrojo bajo, localizados a no más de 200 metros de distancia entre ellas, en la margen derecha de la quebrada Caño Seco.

Durante las actividades de prospección no se evidenció material cerámico y se halló un conjunto lítico compuesto por: 11 desechos de talla en chert obtenidos: 10 en recolección superficial (en las UIA: 04, 11, 24-Y01, 40, 57-Y02 y 93) y uno en la UIA 24-Y01 en Pozo de sondeo. Dos lascas talladas sobre cuarzo y cuarcita, recuperadas ambas en pozos de sondeo entre 8 y 10 cm de profundidad en las UIA 17 y UIA 28. Tres raspadores en chert recuperados por medio de recolección superficial en las UIA 24 (Y01) y UIA 93 (Y03). Dos núcleos en chert recuperados por medio de recolección

superficial en las UIA 40 y 57 (Y02). Finalmente, en la UIA 57 (Y 02) se recuperó un artefacto bifacial tallado sobre cuarzo obtenido por medio de recolección superficial.

Así tenemos que el material lítico que componen la muestra, se halló casi en su totalidad por medio de recolección superficial. Este hecho, podría justificarse por el alto grado de transformación antrópica que, por efecto del desarrollo de actividades agrícolas o de explotación minera, ha ocasionado la alteración de las capas superficiales del suelo de los yacimientos y de las UIA y, por tanto, la exposición de los materiales arqueológicos. De igual forma, dicho material no presenta evidencias de utilización. De cualquier modo, estos productos sugieren la importancia de los recursos abióticos: rocas y minerales en los procesos tecnológicos que tuvieron lugar en el área. En este sentido, aportaron información sobre los procesos organizativos del pasado para producir, usar y acondicionar diversidad de materias primas que permitieron ejecutar actividades básicas de subsistencia entre las que se hayan la necesidad de cortar y raspar (muy posiblemente por la presencia de lascas y raspadores).

En síntesis, el material recuperado proviene en su gran mayoría de hallazgos eventuales (identificados en las UIA 04, 11, 17, 28, 40 y 93) y en menor proporción de los yacimientos Y01, Y02 y Y03. Este material lo constituyen: lascas, núcleos, raspadores, desechos de talla y un artefacto bifacial tallados sobre cuarzo, cuarcita y chert amarillo. Evidencias culturales de esta naturaleza en el entorno geográfico del Magdalena Medio, podrían estarnos indicando la presencia de hallazgos arqueológicos que encajan en el período 1 establecido por Piazzini en 2001.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Este Período, acorde con Piazzini, comprende el lapso temporal que va del 11.000 al 3.000 AC, con dos vacíos cronológicos. Uno entre los años 9.400 y 6.400 AC y el otro entre los años 4.600 y 3.000 AC. Se encuentran diferentes artefactos y desechos líticos tallados sobre chert, cuarzo y cuarcita, (no se han encontrado líticos pulidos, ni cerámica), correspondientes a las industrias líticas abriense y tequendamiense de la Sabana de Bogotá y son señal de una ocupación de cazadores- recolectores sin mayores indicios de cambio social a lo largo de este periodo **(**Piazzini, 2001; 60).

El patrón de asentamiento de este período, continúa Piazzini: “era de ocupación de terrazas altas y colinas de origen terciario en una franja de terreno intermedia entre el río Magdalena y las primeras estribaciones de ambas cordilleras, entre 100 y 250 m.s.n.m. estas evidencias han sido atribuidas a talleres y campamentos de grupos cazadores-recolectores tempranos (López 1989, 1990, 1998, 1999; ODC-ICAN 1994; López et al. 1998)”. En Piazzini, 2001; 60).

Infortunadamente, la cantidad de los materiales recuperados así como la ausencia de evidencias estratificadas es una limitación importante para la interpretación. De tal forma, que deben continuarse los estudios, en particular en los Y01 y Y02, los que probablemente permitirán ampliar el panorama y la contextualización de los diferentes vestigios recuperados.

El Y04 (Título Los Diamantes) se encuentra localizado en la finca La Pradera, de propiedad de la señora Piedad Hernández. Corresponde a una colina alta con vegetación de bosque, donde se han obtenido por actividades de guaquería diversas vasijas y restos óseos humanos. Podría corresponder, acorde con la información suministrada por la

comunidad, a un sitio de enterramiento. Hallazgos de esta naturaleza, han sido reportados por diferentes investigadores quienes manifiestan la existencia de complejas estructuras funerarias que podrían ser señal del paulatino surgimiento de élites locales. (Piazzini, 2001; 66). De este tipo de yacimientos, continúa Piazzini, proviene gran parte del material cerámico de la región. Este representa una gran diversidad y variabilidad dependiendo de la localidad de origen. Sin embargo, ello no representa tradiciones culturales separadas pues dentro de la diversidad yacen rasgos homogéneos que evidencian la pertenencia a una misma tradición que a pesar de estar influenciada por otras regiones – sobre todo la región Caribe – se diferencia claramente de ellas". (Castaño et al, 1984; 81.En Piazzini 2001).

Con base en los principios teóricos basados en la Arqueología del Paisaje, que tratan de "reconstruir e interpretar los paisajes arqueológicos a partir de los objetos que los concretan" y "dentro de su matriz espacial" (Criado, 1997), es posible plantear que los recursos naturales del área de estudio fueron diversos y seguramente permitían a los pobladores alimentarse. Sin embargo, cabe anotar que los mismo debían dominar los continuos cambios ambientales acontecidos durante el paso de una estación a la otra, durante los largos periodos de sequía quizás se debían trasladar muy cerca del Rio Magdalena para encontrar los recursos naturales necesarios para subsistir y en épocas invernales seguramente debían retirarse a tierras más altas para evitar el embate de las aguas.

Al respecto, López plantea: "Distintos procesos de sedimentación ocurrieron durante el holoceno en esta región del Valle del Magdalena que refleja el impacto de toda la cuenca ver Berrío *et al*. 2001, Herrera *et al*. 2001, Martínez 1981), debido a cambios climáticos en el sistema andino, básicamente a causa de aumentos considerables de la precipitación. Estos también produjeron cambios en la vegetación, así como una respuesta interna del sistema fluvial con cambios en caudal y capacidad de arrastre de sedimentos. Se plantea que distintos yacimientos arqueológicos de edad holocénica temprana estarían enterrados en la paleollanura aluvial del Magdalena y en algunos de sus tributarios. Varios factores intervinieron - incluyendo los efectos del vulcanismo activo en la Cordillera Central- dando como resultado una historia ambiental particular del gran valle del Magdalena. Su morfología actual es producto de aspectos concretos de evolución temporal del sistema y los principales patrones de cambio afectaron el record arqueológico de manera sistemática. Las colinas fueron sometidas a erosión y sedimentación mientras que otros sectores como los abanicos fueron incisados. Como resultado, los sedimentos holocénicos tempranos y medios fueron parcialmente removidos, y los relictos de la llanura aluvial y la superficie actual hacen parte de un paleopaisaje mayor" (López 2008, López *et al*. 1998, 1999, 2001, López y Realpe 2006).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Así las cosas, desarrollar este Programa de Arqueología Preventiva, además de responder al compromiso legal frente a la protección y preservación del patrimonio arqueológico, constituyó una valiosa oportunidad para esbozar nuevas hipótesis, evaluar el potencial Arqueológico e Histórico del sector, identificar nuevos yacimientos arqueológicos y definir medidas preventivas y paliativas para su preservación. La importancia de realización de este estudio tiene que ver con la posibilidad de incluir nuevas áreas y datos de interés arqueológico a las discusiones y problemáticas arqueológicas regionales, abordadas por los estudios previos desarrollados por otros investigadores.

BIBLIOGRAFÍA REFERENCIADA

Aceituno Bocanegra, F. J.
2007 Poblamiento y variaciones culturales en la región andina del noroccidente de Suramérica en la transición Pleistoceno Holoceno. En Universidad de Antioquia. Departamento de Antropología. Monitoreo Arqueológico. Informe final. Línea de transmisión Puerto Nare (Antioquia) – Moriche (Boyacá). Contrato CT 2012-001454. Fernando Bustamante Clavijo (Arqueólogo director). Medellín, 2013.

Ardila, Gerardo.
1999 Prospección y evaluación arqueológica en el área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico San Andrés. Informe final. Medellín: Empresas Públicas de Medellín, Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Centro de Investigaciones Sociales y Humanas, Laboratorio de Arqueología.

Aristizabal, Lucero y Bernal Maria Marcela.
2010 Programa de Arqueología Preventiva y Plan de Manejo Arqueológico Preliminar para El Proyecto "Estudio de Impacto Ambiental para El Bloque de Perforación Exploratorio Turpial" En los Departamentos de Antioquia y Boyacá (Municipios de Puerto Boyacá, Puerto Nare y Puerto Triunfo).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Barrientos Marín, Huver Andrés.
2012 Reconocimiento y Prospección arqueológica en la mina Piedras Claras en el municipio de Puerto Nare y en la planta de transformación del municipio de Puerto Berrio departamento de Antioquia.

Botiva, Álvaro (Coord.).
1995 Arqueología de Rescate. Oleoducto Vasconia -Coveñas. Un Viaje por el Tiempo a lo del Oleoducto. Cazadores-recolectores, agroalfareros y orfebres. Oleoducto Colombia - Instituto Colombiano de Antropología/COLCULTURA. Bogotá.

Butzer, Karl.
1989 Arqueología una ecología del hombre: método y teoría para un enfoque contextual. Ediciones Bellaterra. Barcelona.

Cadavid, Gilberto
1989 El Valle Intermedio del Río Magdalena, en Colombia Prehispánica Regiones Arqueológicas. ICAN- COLCULTURA Bogotá.

Cardona, Carlos et al.
2008 Del arcaico a la colonia, construcción del paisaje y cambio social en el Porce Medio. Obras Principales. Proyecto Hidroeléctrico Porce III. Medellín: Empresas Públicas de Medellín – CISH.

Castaño, Carlos.
1992 Arqueología del Horizonte de Urnas Funerarias, en el Valle Medio del Río Grande de la Magdalena en Arte de la Tierra. Sinú y Río Magdalena. Páginas 21-26. Fondo de Promoción de la Cultura Banco Popular. Bogotá.

Castaño, Carlos y Carmen Lucia Dávila.
1984 Investigación Arqueológica en el Magdalena Medio, Sitios Colorados y Mayaca. Fundación de investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la Republica. Bogotá.

Castillo, Neyla.
1998 Los antiguos pobladores del valle medio del río Porce. Medellín: EE.PP.M.

Criado B. Felipe.
1999 Del Terreno al Espacio: Planteamientos y Perspectivas para la Arqueología del Paisaje *CAPA: Cadernos de Arqueoloxía e Patrimonio*, Nº 6. Universidad de Santiago de Compostela.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

1991 Construcción Social del espacio y construcción arqueológica del paisaje. En: Boletín de Antropología Americana. México: Instituto Panamericano de Geografía e Historia. No 24.

Cifuentes, Arturo

1993 Arrancaplumas y Guataqui. Dos periodos arqueológicos en el valle medio del Magdalena. Boletín de Arqueología. Vol. 8(2): 3-88. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Santa Fe de Bogotá.

Constitución Política de Colombia. 1991.

Correal, Gonzalo.
1977 Exploración Arqueológica en la Costa Atlántica y en el Valle del Magdalena. En Caldasia, Boletín del Museo de Ciencias Naturales. Vol. XI, N° 55, pp 35-130, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

1986 Apuntes sobre el medio ambiente pleistocénico y el hombre prehistórico en Colombia. En New Evidence for the Pleistocene Peopling of the Americas, Alan Bryan (Editor). Pp. 115-131, Center for Study of Early Man, University of Maine, Orono.

1988 Las culturas más antiguas de Colombia. Estadio de cazadores y recolectores, en: Historia de Colombia. Salvat Editores Colombia S.A., Bogotá.

Correal, Gonzalo y Thomas Van der Hammen.
1971 Investigaciones Arqueológicas en los abrigos rocosos del Tequendama. Banco Popular, Bogotá.

CAIN. Corporación Antropológica para la Investigación.
1994 A Potencial Arqueológico del trazado para el Gasoducto Barrancabermeja (Santander)-Gualanday (Tolima)". Bogotá. Inédito.

CAIN Serna, Aceneth; Dora Mejía y Jorge Acevedo.
1994 B Gasoducto Barrancabermeja – Gualanday: evaluación del potencial arqueológico. Geoingeniería, Bogotá. Inédito.

CAIN. Serna Aceneth y Dora Mejía.
1994 C BP Exploration Company Colombia ltda. Corporación Antropológica para la Investigación CAIN. Estudio de Arqueología de Rescate Oleoducto La Belleza - Vasconia. Medellín. S.P.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Decreto 264 de 1963 por el cual se reglamenta la Ley 163 de 1959 sobre defensa y conservación del patrimonio histórico, artístico y monumentos públicos de la Nación.

Decreto 763 de 2009 por el cual se reglamentan parcialmente las leyes 814 de 2003 y 397 de 1997 modificada por medio de la Ley 1185 de 2008, en lo correspondiente al Patrimonio Cultural de la Nación de naturaleza material.

ECOPETROL – UTPPG.
2010 Proyecto de Arqueología Preventiva. Poliducto Pozos Colorados – Ayacucho-Galán. Bogotá. Documento Final.

Empresas Públicas de Medellín – Universidad de Antioquia.
1997. Rescate y Monitoreo Arqueológico en el área de la termoeléctrica La Sierra. (Puerto Nare – Antioquia). Medellín.

Empresas Públicas de Medellín – Universidad de Antioquia.
2001 Análisis Bioantropológico de los restos óseos prehispánicos hallados en el área de la termoeléctrica La Sierra. (Puerto Nare – Antioquia). Medellín.

Esteves, Jordi y Vilam.

1995 Assumpció. Encuentros en los conchales Fueginos. Treballs D´etnoarqueología 1. Barcelona: Editorial Bellaterra.

Gnecco, Cristóbal y Carlos Illera.
1990 El Paleoindio en el Valle de Popayán. Anotaciones sobre la Metodología Arqueológica. En: Arqueología, Memorias del V Congreso de Antropología, Villa de Leyva. Bogotá.

Hurt, Wesley.
1977 The edge-trimmed tool tradition of northwest South America. En Antropología Papers 61:268-294. Charles E. (Editor). Cleland, Museum of Anthropology, University of Michigan.

ICANH.
2011 Sitios Arqueológicos Registrados. Página Web www.icanh.gov.co.

2001 Manual de Procedimientos Generales Para la Preservación del Patrimonio Arqueológico en los Proyectos de Impacto Ambiental. Bogotá.

ICANH – COLCULTURA.
1994 Oleoducto de Colombia. Un Viaje por el Tiempo a lo Largo del Oleoducto. Cazadores - Recolectores, Agroalfareros y Orfebres. Arqueología de Rescate Santa Fe de Bogotá.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ICANH - ECOPETROL - PNG.
1995 Proyecto arqueológico Plan de Gas Natural: Reconocimiento y prospección. Gasoducto centro - oriente Bogotá. Reconocimiento y prospección arqueológica en el proyecto de construcción planta modular para la emulsificación de residuos pesados de refinería Barrancabermeja, departamento de Santander).

ISA
1994 Estudio de Arqueología de Rescate de Interconexión Eléctrica S.A., en la Línea a 230Kv. San Carlos-Comuneros. Bogotá. Sin Publicar

ISAGEN
1994 Arqueología de Rescate. Línea de Interconexión a 500Kv. San Carlos-Sabanalarga. Segundo Circuito - Sector Sur. En: Arqueología de Rescate en líneas de transmisión eléctrica. Interconexión Eléctrica S.A. Bogotá

Ley 163 de 1959 por la cual se dictan medidas sobre defensa y conservación del patrimonio histórico, artístico y monumentos públicos de la Nación.

Ley de Ordenamiento Territorial 388 de 1997.

Ley del Sistema Nacional Ambiental.
Ley General de Cultura 397 de 1997 modificada por la Ley 1185 de 2008.

LHC Consultores Ambientales.

2012 Proyecto Hidroeléctrico La Chorrera de Puerto Rico San Carlos – Antioquia. Diagnóstico y Evaluación del Impacto Arqueológico. Medellín.

Londoño, Mauricio y Luisa F. Herrera.
1975 Reseña de un Sitio arqueológico en el Magdalena Medio (Puerto. Serviez). Revista Colombiana de Antropología Volumen XIX: 139-197. Bogotá.

López, Carlos.

1991 Investigaciones Arqueológicas en Magdalena Medio. Cuenca del río Carare, departamento de Santander. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República, Bogotá.

1998 Evidences of Late Pleistocene-Early Holocene Occupation in the Tropical Lowlands of the Middle Magalena Valley. En Advances in the Archaeology of the Norhern Andes: In Memory of G. Reichel Dolmatoff. A. Oyuela y Scott Raymond (Editores). University of California.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

López, Carlos y Dora Mejía.
1991 Prospección arqueológica del corredor del Oleoducto Vasconia-Coveñas. Tramo Sur Vasconia-Zaragoza. Informe de Avance. Inédito. Bogotá.

López Carlos E, Nieto Eduardo y Correcha, Heidy.
1994. Arqueología de Rescate en la línea de interconexión eléctrica San Carlos (Antioquia) – Comuneros (Barrancabermeja). Medellín.

López *et a-l*
1998 Arqueología de Rescate en la Línea de Interconexión San Carlos – Comuneros. En Arqueología en Estudios de Impacto Ambiental. Vol. 21. Editado por Interconexión Eléctrica S.A. E.S. P. pp. 31-98. Medellín

López, C. E., J. Pino, I. González y A. Realpe.
1999 Poblamiento Temprano y Dinámica Adaptativas en las Tierras Bajas Tropicales del Valle Medio del Río Magdalena. Informe Preliminar sin publicar. CODI. Universidad de Antioquía-CORANTIOQUIA.

López, C. E., A. Realpe.
2008 Cambios paisajísticos y localización de evidencias tempranas en el Valle Medeio del Río Magdalena.

López, Carlos, Martha Cano y Diana M. Rodríguez.
2006 Cambios ambientales en perspectiva histórica. Ecología histórica y cultura ambiental. Volumen 2. Pereira. 2006.

Montañez, Gustavo y Delgado, Ovidio.
1998 Espacio, territorio y región: conceptos básicos para un proyecto nacional. En: Cuadernos de Geografía. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Departamento de Geografía. Vol VII, Nº 1-2.

Montañez, Gustavo (et al).
1997 Geografía y ambiente: enfoques y perspectivas. Bogotá: Ediciones Universidad de la Sabana.

Montoya Agudelo, Santiago.
2010 Reconocimiento y prospección arqueológica del proyecto Hidtroeléctrico La Cortada. Municipios de Caracolí y Puerto Nare. Magdalena Medio Antioqueño. Argos – Integral. Medellín.

Moscoso, Oscar.
1999 Establecimiento y análisis de un sistema alfarero en arqueología: El caso del Yacimiento Piamonte en el Magdalena Medio. Informe final de Trabajo de Grado (Análisis estilístico, tecnológico y funcional de una muestra cerámica del sitio Piamonte en el Magdalena Medio, Monografía de Grado. Departamento de Antropología Universidad de Antioquia, Medellín.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Piazzini, C. Emilio.
1997 Piamonte, una antigua aldea ribereña del Magdalena Medio. Puerto Olaya, Cimitarra, Santander. Informe final del estudio de rescate arqueológico. Medellín, inédito.

2000 Cambio e Interacción Social durante la época precolombina y colonial temprano en el Magdalena Medio. En, Arqueología del Área Intermedia N° 3: 53-93 Instituto Colombiano de Antropología e Historia, Sociedad Colombiana de Arqueología Strata Ltda. Bogotá.

Reichel-Dolmatoff, Gerardo y Alicia Dussan.
1943 Las Urnas Funerarias de la Cuenca del Río Magdalena. En: Revista del Instituto Etnológico Nacional Vol. I: 209-281. Bogotá.

1977 Estudios Antropológicos. Instituto Colombiano de Cultura. Colección Biblioteca Básica Colombiana. Editorial Andes. Bogotá – Colombia.

Reichel-Dolmatoff, Gerardo.

1944 Excavaciones arqueológicas en Puerto Hormiga, Bolívar. Revista Antropología N°2. Uniandes. Bogotá.

1986 Arqueología de Colombia un Texto Introductorio. Segunda expedición Botánica Imprenta Nacional Bogotá.

Renfrew, C y P Bahn.
1993 Arqueología: teorías, métodos y práctica. Madrid: Editorial Akal.

Santos Vecino, Gustavo y Helda Otero de Santos.
2002. *Aprovechamiento de recursos y estrategias de movilidad de los grupos cazadores-recolectores holocénicos del valle medio de Magdalena, Colombia.* En Boletín de Antropología Universidad de Antioquia, Medellín. Vol 16, N° 33.

Simón, Fray Pedro.
1625 Noticias Historiales de la Conquista de Tierra Firme en las Indias Occidentales. T. III. Banco Popular, Bogotá.

Universidad de Antioquia. Departamento de Antropología.
2013. Monitoreo Arqueológico. Informe final. Línea de transmisión Puerto Nare (Antioquia) – Moriche (Boyacá). Contrato CT 2012-001454. Fernando Bustamante Clavijo (Arqueólogo director).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.
2013. Modificación Plan de Manejo Ambiental. Títulos mineros 8421, 321 y 14335 y Planta de Cementos Nare. Septiembre de 2013.

Van der Hammen, Thomás.
1992 Ensayo de un esquema en tiempo y espacio de la vegetación y el medio ambienta en el Noroeste de Suramérica. En: Historia, ecología y vegetación. Thomas Van Der Hammen editor. Santafé de Bogotá: Corporación Colombiana para la Amazonia Araracuara- Fondo Fen Colombia- Fondo de Promoción de la Cultura del Banco Popular.

2001 Van der Hammen, T. Mastodontes y el hombre en un pantano del Pleniglacial de Pubenza. En: G. Marcote (ed.), “Memorias del Simposio. Pueblos y Ambientes: una mirada al pasado precolombino”: p. 5-6. Academia. Colombiana de Ciencias. Colección Memorias No.10. Bogotá.

Velásquez R, Rafael y Castillo León, Victor J.
2001. Territorio y Poblamiento indígena en el Magdalena Medio: Cacicazgos de los Yareguíes, Siglos XVI.XIX. 2001.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ARGOS

INFORME FINAL

ANEXOS



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

RECONOCIMIENTO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS TÍTULOS MINEROS 8421, 321 Y 14335 BLOQUES LOS DIAMANTES Y PEÑA FLOR. MUNICIPIOS DE PUERTO NARE Y CARACOLÍ (ANTIOQUIA)

Equipo de trabajo:

Aceneth Serna Ramírez
Luz Marina Mora González
Maribel López Álzate
Melisa Inés Arboleda Gómez
Carlos Andrés Jiménez Urueña

Licencia de Intervención Arqueológica Instituto Colombiano de Antropología e Historia: Número 3478 del 20 de junio de 2013.

Medellín, Septiembre de 2013