

ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA EN LA FINCA BUENOS AIRES, VEREDA RAYADERO,
MUNICIPIO DE PUERTO SALGAR - CUNDINAMARCA.

ARQ
1719
E.1

DANIEL ALFONSO RAMIREZ JAUREGUI

ANTROPÓLOGO

YEIMY CARRANZA HERNÁNDEZ

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PROFESIONAL CIENCIAS SOCIALES

IBAGUÉ

OCTUBRE 14 DE 2010



Contenido

- 1. Presentación General Del Estudio**
 - 1.1 Localización Geográfica**
 - 1.2 Geomorfología Paisaje**
 - 1.3 Suelos**
 - 1.3.1 Suelos de la Planicie Aluvial**
 - 1.3.2 Suelos de la Zona de Colinas**
 - 1.4 Hidrología**
 - 1.5 Clima**
 - 1.6 Flora**
 - 1.7 Fauna**
- 2. Antecedentes de Investigación**
 - 2.1 Problemática del Precerámico**
 - 2.1.1 Precerámico Temprano (Cazadores Especializados)**
 - 2.1.2 Precerámico Tardío (Cazadores-Pescadores-Horticultores)**
 - 2.2 Problemática del Formativo Tardío y de los Desarrollos Regionales (Tardío)**
 - 2.2.1 Formativo Tardío (Fase Temprana)**
 - 2.2.1.1 Segundo Horizonte Inciso**
 - 2.2.2 Formativo Tardío (Fase Tardía)**
 - 2.2.2.1 Horizonte Cerámico Guaduario**
 - 2.2.2.2 Rojo Inciso – Alto Magdalena**
 - 2.3 Desarrollo Regional (Tardío)**
 - 2.3.1 Horizonte Cerámico del Magdalena Medio**
- 3. Metodología**
 - 3.1 Reconocimiento**
 - 3.2 Campo**
 - 3.3 Laboratorio**
 - 3.4 Informe Final y PMA**
- 4. Resultados del Trabajo de Campo y Laboratorio**
 - 4.1 Descripción de Perfiles Estratigráficos**
 - 4.1.1 Perfiles Estratigráficos 1 y 4**
 - 4.1.2 Perfil Estratigráfico 2**
 - 4.1.3 Perfil Estratigráfico 3**
 - 4.1.4 Perfil Estratigráfico 5**
 - 4.2 Puntos Georeferenciados: Líneas y Puntos de Sondeo**
 - 4.2.1 Localización del Punto 1**
 - 4.2.2 Localización del Punto 2**
 - 4.2.3 Localización del Punto 3**
 - 4.2.3.1 Descripción Estratigráfica del Punto 3**
 - 4.2.4 Localización del Punto 4**
 - 4.2.4.1 Descripción Estratigráfica del Punto 4**
 - 4.2.5 Localización del Punto 5**
 - 4.2.5.1 Descripción Estratigráfica del Punto 5**
 - 4.2.6 Localización del Punto 6**
 - 4.2.6.1 Descripción Estratigráfica del Punto 6**
 - 4.2.7 Localización del Punto 7**
 - 4.2.7.1 Descripción Estratigráfica del Punto 7**
 - 4.2.8 Localización del Punto 8**
 - 4.2.8.1 Descripción Estratigráfica del Punto 8**
 - 4.2.9 Localización del Punto 9**

- 4.3 Trabajos de Laboratorio**
- 4.3.1 Caracterización de los Suelos de Lomas
- 4.3.2 Caracterización de los Suelos de Vallecitos Bajos e Inundables
- 5. Conclusiones**
- 6. Bibliografía**

Anexos

- 1. Plan de Manejo Arqueológico (PMA)**
- 1.1 Monitoreo
- 1.2 Divulgación
- 1.2.1 Casa de la Cultura de la Dorada
- 1.2.2 Institución Educativa de Rayadero
- 2. Mapas**
- 2.1 Ubicación de la Finca Buenos Aires
- 3. Estudios Arqueológicos en el Área del Proyecto**
- 3.1 Cuadro 1. Estudios Arqueológicos en el Área del Proyecto
- 4. Fotos**
- 4.1 Foto 1. Lomas y Valles Orientales de la Finca Buenos Aires
- 4.2 Foto 2. Panorámica al Sur de la Finca Buenos Aires. Límite con la quebrada La Dorada
- 4.3 Foto 3. Delimitación del Área de Estudio, Finca Buenos Aires, Puerto Salgar (Google Earth, 2010)
- 4.4 Foto 4. Vista Noreste - Suroeste de la Finca Buenos Aires. Paisaje de Colinas y Zonas Bajas Inundables.
- 4.5 Foto 5. Colinas con Afloramientos de Gravas.
- 4.6 Foto 6. Recorridos y Pruebas Arqueológicas en el Predio Buenos Aires.
- 4.7 Foto 7. Vista de los Horizontes Estratigráficos en los Perfiles 1 y 4.
- 4.8 Foto 8. Vista de Horizontes Estratigráficos del Perfil 2.
- 4.9 Foto 9. Horizontes Estratigráficos del Perfil 3. Se observa en Estrato B la Cinta de Toba Volcánica.
- 4.10 Foto 10. Vista Lateral de Perfil Loma más Noroccidental de la Finca Buenos Aires
- 4.11 Foto 11. Vista Parte Alta de la Loma en el Punto 2. Lindero Norte con la Base Aérea Germán Olano.
- 4.12 Foto 12. Vista General del Predio y Ubicación de Puntos Georeferenciados (Google Earth, 2010)
- 4.13 Foto 13. Loma Removida por Retroexcavadora en el Punto 3. Líneas y Pozos de Sondeo
- 4.14 Foto 14. Pozo de Sondeo Punto 4
- 4.15 Foto 15. Vista Noreste-Suroeste de Vallecito Bajo de la Finca Buenos Aires
- 4.16 Foto 16. Vista Parte Baja de la Finca. Líneas y Pozos de Sondeo en Vallecito entre Colinas
- 4.17 Foto 17. Líneas de Sondeo Sobre una Loma Aterrazada en el Extremo Nororiental de la Finca. P.7.
- 4.18 Foto 18. Pozo de Sondeo en el Sector de Lomas, en Límites con la Zona Inundable
- 4.19 Foto 19. Punto más Extremo de la Finca Buenos Aires, se observa una Cantera Explotada.
- 4.20 Foto 20. Trabajos de Laboratorio: Análisis de Suelos y Determinación de pH.

5. Tablas

5.1 Tabla 1. Estación Meteorológica Base Aérea Germán Olano

5.2 Tabla 2. Distribución Anual Media De Temperatura

5.3 Tabla 3. Evapotranspiración Anual De Puerto Salgar

5.4 Tabla 4. Principales Especies Vegetales De Puerto Salgar

5.5 Tabla 5. Principales Especies De Fauna

5.6 Tabla 6. Naciones Indígenas a la Llegada de los Españoles

5.7 Tabla 7. Síntesis Fisiográfica De La Finca Buenos Aires

5.8 Tabla 8. Síntesis de Suelos de los Sectores de Lomas y de Vallecitos Bajos

1. Presentación General del Estudio

El proyecto de Arqueología Preventiva está localizado en la finca Buenos Aires (km 38+00 de la Vía Honda - Puerto Boyacá), vereda Rayadero, municipio de Puerto Salgar-Cundinamarca. El predio de la finca se encuentra en el borde erosionado de una terraza antigua (Terciario tardío y Cuaternario), sobre los 200 m.s.n.m., en la margen derecha del río Magdalena (Mapa 1).

El valle medio del río Magdalena es una región natural de primerísimo interés tanto para la arqueología colombiana como para la historia de la economía nacional; no obstante, en la subregión se encuentran localizados, no sólo algunos de los sitios precerámicos y formativos mas antiguos de la arqueología de Colombia; sino que a demás, en la subregión se encuentran algunos de los megaproyectos estratégicos más importantes para el desarrollo del país. La subregión del Magdalena medio, se inicia en los raudales de Honda, en donde el río Magdalena se estrecha y se hace más caudaloso.

Allí se produce la subienda; la lucha de los peces -incubados en las ciénagas y en las sabanas inundables del bajo Magdalena-, para subir a colocar sus huevos en las cabeceras; por lo que en sus cercanías concurren una gran diversidad de actores naturales y socioculturales que históricamente pujan por el control de tan importante ecosistema natural. Más al norte, el valle del río Magdalena se abre en las cabeceras del río Negro, en cercanías de Puerto Salgar, y alcanza los 12 km de ancho; mientras que por la margen opuesta alcanza los 30 km en la desembocadura del río Guarinó. Desde allí se extiende y se amplía considerablemente hasta alcanzar las zonas bajas e inundables que forman las desembocaduras de los ríos Sinú, San Jorge y Cauca.

El río Magdalena ha sido una ruta natural de comunicación entre el interior del territorio colombiano y la costa Caribe. Es indiscutible la importancia estratégica de la cuenca media del río Magdalena, ya que por ella transitaban los grupos humanos que iniciaron el poblamiento temprano del valle del Magdalena, el altiplano cundiboyacense, el suroccidente colombiano. Desde esta perspectiva, el proyecto de Arqueología Preventiva en la finca Buenos Aires, se propone identificar evidencias relacionadas con las problemáticas arqueológicas del Precerámico, del Formativo Tardío y del Tardío de la región; y reconocer una hipotética coexistencia de cazadores-horticultores-pescadores precerámicos y grupos agroalfareros del Formativo Tardío (Correcha 1996, Otero 1996, Romero 1997). Adicionalmente, se propone formular un Plan de Manejo Arqueológico (PMA).

1.1 Localización Geográfica

El municipio de Puerto Salgar está ubicado en el extremo noroccidental del departamento de Cundinamarca, enmarcado dentro de las coordenadas planas X=957.000, Y=1'087.300 y X= 935.000, Y=1'132.200. es un área estratégica y de alta vocación funcional de la geografía nacional. La localización de la cabecera municipal se encuentra a los 5° 28' de latitud norte y 74° 39' al oeste de Greenwich, en lo que se denominaría el corazón geográfico del territorio Colombiano.

En la región confluyen dinámicas sociales, enclaves productivos, condiciones fisiográficas, accidentes geográficos y ejes de transito de la red funcional entre los departamentos del

centro del país y desde estos hacia los demás puntos cardinales, en especial hacia las cuatro principales ciudades y el sistema portuario de la nación. El conglomerado de municipios localizados en el sector occidental de los departamentos de Santander, Boyacá, y Cundinamarca, y los municipios localizados al oriente de los departamentos del Tolima, Caldas y Antioquia, toman como eje el trayecto Honda – Barrancabermeja sobre el Río Magdalena, entrelazan corredores funcionales con las mejores facilidades de interconexión para la comercialización, el tránsito de pasajeros, el montaje de infraestructura para la implementación de tecnología de punta y el almacenamiento, manejo y cargue de productos en la estructuración de un Polo de Desarrollo (PBOT; Puerto Salgar, 2002: 5)

1.2 Geomorfología y Paisaje

El municipio de Puerto Salgar se encuentra en un área de excepcional belleza paisajística y biodiversidad faunística, florística y cultural del valle medio del río Magdalena, caracterizado por formaciones geomorfológicas diversas, representadas por: el grupo Guataquí, el grupo Olini, las formaciones Córdoba, Seca, San Juan de Río seco, el Grupo Honda y la Formación Mesa; organizadas en su orden de la mas profunda a la más superficial.

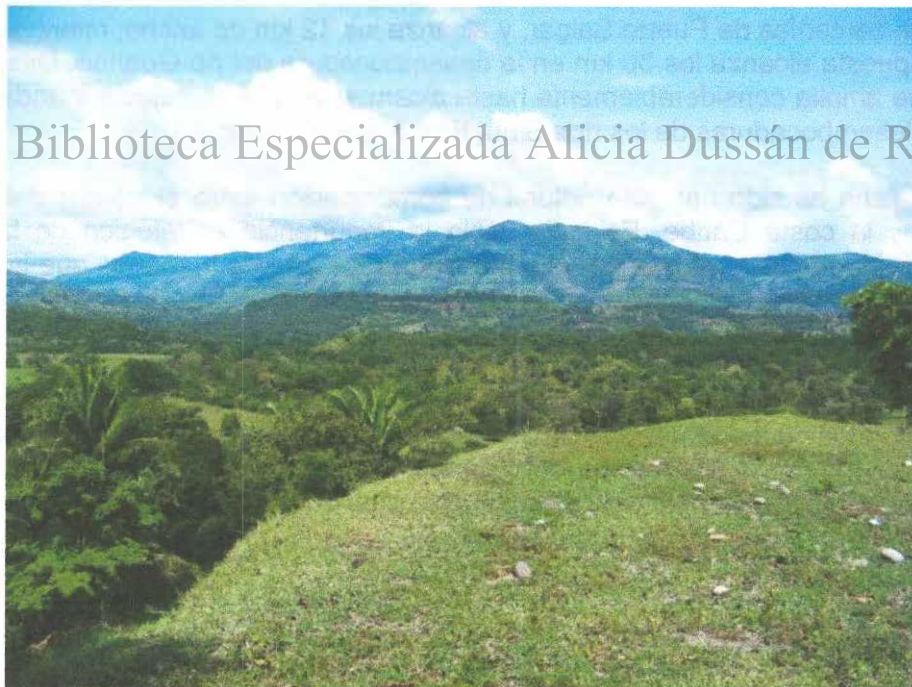


Foto 1: Lomas y Valles al Oriente de la Finca Buenos Aires

La evolución geológica recobra importancia debido a que influye directamente en las formaciones existentes, en la composición y constitución de la corteza terrestre, y en los fenómenos que en ésta suceden (leyes físicas y químicas). Las unidades geológicas que afloran de manera significativa en la región influyen directamente en los procesos de productividad y usos alternos del Suelo. Es así como, la planicie de Puerto Salgar, de tamaño considerable, consta esencialmente de material gredoso pardo y rojizo,

descendiente de las gredas terciarias del cordón de la Perrera. Avanzando hacia Puerto Salgar aumenta la presencia de material Tobáceo, transportado por el río Magdalena desde las formaciones Tobácea post-oligócenos que se hallan aguas arriba. El grosor de la capa gredosa es de más de 6 m., y la capa vegetal que cubre el cuaternario es de 20 cm. (PBOT Puerto Salgar, 2002:38-39)

De Puerto Salgar avanzando con dirección a Colorados, el Terciario se presenta en los montículos aislados para luego extenderse uniformemente por el cordón Oriental y el de la Perrera. Se pueden apreciar estratos de conglomerados (Liditas y cuarzo), y la presencia de materiales que podrían pertenecer a la formación Honda. Cerca de este afloramiento, se presenta una sucesión de arcillas grises y de areniscas en bancos delgados, que presentan características similares a las de la formación oligocena de la Cira de la Cuenca del Carare. Siguiendo el Este, los montículos exponen afloramientos de gredas rojizas y grises con poca intercalación de areniscas.

Siguiendo el cordón de la Perrera de gredas pardas y rojizas de la parte inferior de la formación miocena de Honda y con intercalación de areniscas gris oscuras, constituyen el escarpe occidental del cordón. Continuando hacia el Este, se encuentra el mismo tipo de formación Honda, con gredas y bancos gruesos de arenisca arcósica de color amarillento. En los Colorados, sobre la ribera derecha del río Magdalena se observa un banco o cordón de arenisca gris arcósica, al cual posiblemente prosiguen gredas y areniscas (PBO, Puerto Salgar, 2002).

1.3 Suelos

El municipio de Puerto Salgar, presenta dos posiciones fisiográficas, que los suelos de la finca Buenos Aires, objeto de la investigación, compare, con características que lo inscriben en las dos posiciones fisiográficas, conocidas como los Conjuntos Quimbaya y Bolívar.

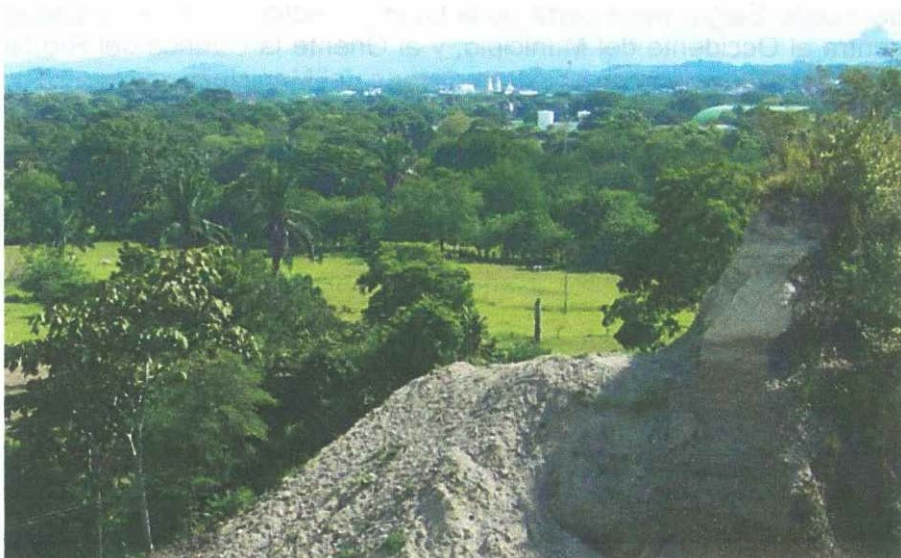


Foto 2. Panorámica Sur de la Finca Buenos Aires. Límite con la quebrada La Dorada

Las características de suelos para cada una de estos Conjuntos es la siguiente:

1.3.1 Suelos de la Planicie Aluvial

Conforman el Conjunto Quimbaya (Tropofluvent), localizado sobre los 185 m.s.n.m., en vegas altas, con relieve plano, pendiente entre 0 – 3%. El material parental esta representado por depósitos aluviales, limos y arcillas, con profundidad efectiva muy superficial con limitantes de arenas.

Se registra una precipitación anual de 2000 mm; temperatura media de 30°C., con inundaciones frecuentes y anuales; con drenaje externo medio, interno rápido y natural, bien drenado. El régimen climático del suelo es Udico isohipertérmico, con vegetación de matarratón, guásimo, bicho, cordón de fraile y cortadera. El uso actual de estos suelos esta en ganadería extensiva, aunque la vocación es de agricultura.

1.3.2 Suelos de la Zona de Colinas

Conforman el Conjunto Bolivar (typic haplustoll), sobre los 300 m.s.n.m.; formando colinas y laderas de relieve fuertemente quebrado, con pendientes de 30%. Las colinas y laderas presentan pequeñas cárcavas, con erosión moderada y material parental de areniscas y arcillas. Suelos con profundidad efectiva moderada y con limitantes de areniscas.

El clima presenta una precipitación promedio de 2000 mm., y 30°C., con inundaciones frecuentes y anuales; con drenaje externo rápido, interno rápido y natural, bien drenado. El régimen climático del suelo es Ustico, isohipertérmico. La vegetación corresponde a guásimo, palma real, capote y chicalá. El uso actual es en pasto yaraguá y rastrojo, aunque la vocación de estos suelos es de protección.

1.4 Hidrología

El territorio de Puerto Salgar hace parte de la Cuenca Hidrográfica del Río Magdalena, la cual se encuentra al Occidente del Municipio, y al Oriente la Cuenca del Río Negro, esta última desemboca al Magdalena en el extremo Norte del Municipio.

La principal subcuenca del Río Magdalena es la del Río Negrito, que a su vez está conformado por una serie de Caños y Quebradas de corto recorrido que se desprende de la Ladera Occidental de la Cuchilla de San Antonio; de la Ladera Oriental de la citada Cuchilla se forman varios Caños que se desembocan al Río Negro, entre estos los siguientes: Caño Hondo, Caño Balso, Caño Loro, Caño Zorra, Caño la Reines y Caño Alarcona.

La quebrada La Dorada, es un cause estacional y es el límite sur de la finca Buenos Aires; el sector se encuentra muy destruido a causa de la actividad minera que ha sido realizada sobre la loma, por parte del municipio (Mapa 1).

1.5 Clima

En el municipio de Puerto Salgar se destacan dos regiones: una al occidente en donde predomina el terreno plano y la vegetación exuberante; otra hacia el oriente en donde se encuentra un relieve montañoso, con alturas que no sobrepasan los 600 metros.

La topografía del municipio de Puerto Salgar es en su mayoría plana. El principal accidente orográfico es la Cuchilla de San Antonio que se extiende de Sur a Norte, en el Oriente del Municipio. Debido a la magnitud de sus principales alturas, el territorio comprendido por el municipio corresponde en su totalidad al piso térmico cálido.

Para el análisis climático del municipio de Puerto Salgar se emplearon los datos estadísticos de: temperatura, precipitación y vientos de la estación meteorológica de la Base Germán Olano y de otras estaciones, tomados durante las últimas dos décadas.

Tabla 1. Estación Meteorológica Base Aérea Germán Olano

Código	Tipo	Estación	Dpto.	Municipio	Precipitación Anual (mm)	msnm
2303502	PM	Palanquero	Cund/ca	Pto, Salgar	2152.1	190

Fuente: (PBOT Puerto Salgar 2002: 43) PM: Estación De Tipo Pluviométrica, Puerto Salgar.

De acuerdo con la información de Palanquero, localizado a 190 msnm, el valor medio anual de precipitación es de 2152.10 mm. La tabla 2, muestra la distribución anual de la temperatura en el Municipio de Puerto Salgar.

Tabla 2. Distribución Anual Media De Temperatura

Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
28.4	28.4	28.3	28.3	28.4	28.5	29.2	29.2	28.4	27.7	27.6	28	28.36

Fuente: (PBOT Puerto Salgar, 2002: 43)

La humedad relativa es alta, con un promedio de 85%. Desciende hasta un 70 % en los días soleados de verano y aumenta al 90% en las épocas de invierno. La zona está influenciada por los vientos Alisios del Noreste y los vientos locales, los cuales se manifiestan por corrientes de aire ascendentes, provocados por fuertes calentamientos en las épocas de verano. En el invierno la acción de los vientos es menos intensa.

En la zona no existe adecuada información de brillo solar, pero haciendo uso del SIG (Sistema de información Geográfico), se realizó una aproximación al cálculo de las horas de brillo solar para un día totalmente despejado, utilizando el DEM. Hacia el Noroccidente de la región en lo que tiene de ver con el municipio de Puerto Salgar, el brillo solar disminuye por efecto de la nubosidad generada por la humedad proveniente del Magdalena. Los meses de mayor brillo solar coinciden con los meses de verano, con valores entre 140 y 175 horas por mes, para un promedio de 1600 horas al año.

En la tabla 3, se muestran los datos de evapotranspiración anual para el Municipio de Puerto Salgar.

Tabla 3. Evapotranspiración Anual De Puerto Salgar

Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
98	90	97	105	109	105	115	117	114	105	101	95	1251

Fuente: (PBOT Puerto Salgar, 2002: 44)

De acuerdo a los datos climatológicos, el Municipio de Puerto Salgar, está clasificado como una zona de clima Cálido Húmedo, el cual se caracteriza por ser constantemente húmedo, con lluvias que oscilan entre 2000 y 3000 mm anuales distribuida en todos los meses del año, pero con mayor Humedad en dos épocas principales: la primera en abril, mayo, junio y la segunda en septiembre, octubre y noviembre.

1.6 Flora

De acuerdo con el sistema de clasificación ecológica de Holdridge, el área bioclimática del Municipio de Puerto Salgar, es bosque húmedo tropical (bh-T). La vegetación está compuesta por varios estratos arbóreos y arbustivos. Al nivel del suelo por una cobertura vegetal en la mayoría por gramíneas, en las áreas dedicadas a la ganadería. La mayor parte de la vegetación se encuentra localizada a lo largo de las redes fluviales e interfluvios. Solo subsisten pequeña manchas de bosque, donde se explotan principalmente las siguientes especies: abarco Carrizosa pyriformes, caracolí Anacardium excelsum, ceiba Ceiba pentandra, y chingale Jacaranda sp.

En los potreros hay pocos arboles nativos, predominan en cambio los arboles sembrados los cuales forman un dosel de vegetación, a cuya sombra crecen otros conjuntos de especies diferentes en su fisonomía tales como arbolitos, arbustos, bejucos, palmares, hierbas, helechos y parásitas. Entre las principales especies vegetales se encuentran las siguientes: croto Croton sp., hobo Spondias morbin., pomarroso Eugenia sp., Astronium graveolens, cedro Cedrela sp., matarraton Gliricidia spium, guarumo Cecropia sp., y guamo Inga sp.

Se extiende esta formación por el valle húmedo del Magdalena, desde Barrancabermeja hasta La Dorada. Al sur linda con la formación seca tropical y al oriente con el bosque muy húmedo Pre-Montano; se presenta sobre una antigua llanura fuertemente disectada, que se acentúa hacia Terán, con topografía entre ondulada a escarpada y algunos sectores entre planos a suavemente ondulados, en los valles de los ríos Negro y Minero.

Dado que es una región ganadera en la que existe una intensa actividad antrópica llevada al extremo, el bosque primario constituye un relicto de la cobertura vegetal natural. Como resultado de la actividad económica principal, se observan pastos como brachiaria, puntero e india, entre otros, con cercas vivas en las que se utilizan especies como aceituno Vitex cymosa, balso Ochroma Pyramidale, cauchos Vficus sp. y Sapium sp. En algunas zona pantanosas se aprecian asociaciones de helecho Blechnum sp., clavito de agua Ludwigia sp., guarumo Cecropi sp., palma chonta Bactris sp., palmicha Euterpe sp.

palma noli *Elaeis oleifera*, Lagunero *Laetia sp.*, higuérón *Ficus insipida*, palma maquenque *Oenocarpus sp.*, y suribio *Pithecellobium longifolium*.

Respecto a la composición de la diversidad florística, para los estratos arbóreos en este tipo de bosque, muy pocas especies tienen tendencia al agrupamiento, siendo por tanto una unidad florística que puede alcanzar buenos niveles de carácter ambiental si se limitan las intervenciones antrópicas que puedan causar impactos negativos (PBOT, 2002:45-46).

Tabla 4. Principales Especies Vegetales De Puerto Salgar

Nombre Vulgar	Nombre Científico	Localización	Población
Angarillo	Chioruleucon Bogotense	P	Estable
Acacia Forrajera	Leucaena Spp.	P	Estable
Abarco (variedades)	Canniana Pyriformes	BN	Escasa
Algarrobo	Mymenaca Courbanl	BN	Escasa
Arenillo	Hura Crepitans	BN	Disminuyendo
Caucho	Ficus Spp	P	Estable
Comino	Aniba Perutilis	BN	Disminuyendo
Carreto	Aspidosperma Dugandi	BN	Estable
Caimo	Chryophyllum Carmito	BN	Escasa Disminuyendo
Cedro Rosado	Cedrela Cedrus	BN	Escasa
Carbonero	Albizzi Lebbes	BN	Disminuyendo
Chocho	Ormosia Spp	BN	Disminuyendo
Dinde	Chiorophora Tinctoria	P	Estable
Dormidera	Mimosa Pudica	P	Estable
Flora Azul	Plumbago Scandens	BN	Disminuyendo
Guayacan	Bulnesia Carapo	BN	Escasa
Hobo	Spondeias Mombin	BN	Disminuyendo
Igua	Pseudosomanea Guachapele	P	Disminuyendo
Matarrón	Glirisidia Sepium	P	Estable
Nogal	Cordia Alliodora	BN	Disminuyendo
Payande	Pithecellobium Dulce	BN	Estable
Pela	Vachellia Farnesiana	BN	Estable
Punta de lanza	Visinia Son	BN	Estable
Saman	Samanca Saman	BN	Disminuyendo
Siete Cueros	Tibouchina Lipodota	BN	Disminuyendo
Aceituno	Vitex Cimosá	BN	Disminuyendo
Arrayán	Myrtus Foliosa	BN	Escasa
Almendro	Terminalia Capata	P	Estable
Acacio Rojo	Delonis Regia	P	Estable
Balso	Octhomia Lagopus	BN	Disminuyendo
Caracoli	Anacardium Excelsum	BN	Escaso
Casco de Vaca	Bauhinia Picta	BN	Escaso
Ceiba (Variedades)	Ceiba Petandra	BN	Escaso
Cedro (Variedades)	Juglans Anedina	BN	Escaso
Cucharo	Clusia Sp.p.	BN	Disminuyendo
Chicala	Tababuia Charysautha	BN	Escaso
Chonta	Pyrenoglypbis Major	BN	Escaso
Diomate	Astroium Graveolis	BN	Escaso
Ensenillo	Weinmannia Pubescens	BN	Disminuyendo

Nombre Vulgar	Nombre Científico	Localización	Población
Guacharaco	Protium Microphyllum	BN	Escaso
Higueron	Ficus Glabrata	BN	Estable
Nacedero	Trichantera Gigantea	BN	Disminuyendo
Puma rosa	Eugenia Gambos	BN	Disminuyendo
Palma Real	Scheelea Butyracea	P	Estable
Surumbo	Trema Micranthun	BN	Estable
Tachuelo	Xanthoxylon Dugantii	BN	Disminuyendo
Totumo	Crescentia Cujete	P	Estable
Yarumo	Cecropia Peitata	BN	Estable
Palma de Coco	Cocus nucifera	P	Aumentando
Mango	Anacardium excelsa	P	Aumentando
Guadua	Bambusa sp.	P	Estable
Limoncillo		P	Estable
Gualanday	Jacaranda caucana	P	Disminuyendo
Teca		BN	Disminuyendo
Chingale		BN	Estable
Platanillo	Musa sp.	H	Estable
Hiraca	Carludovica palmata	H	Estable
Vijao		H	Estable
Aguacate	Persea gratisima	BN-P	Estable
Hortiga		P	Estable
Mamoncillo	Spondias mombis	P	Estable

Fuente: (PBOT, 2002: 45-48). BN: Bosque Natural. H: Humedades. P: Pastizale. Río Magd: Río Magdalena.

Entre los árboles comunes se encuentran: guaque (*clusi sp.*), sangregao (*Cortón sp.*), Higuerón (*Ticus sp.*), Cúcharo (*Repanea guianensis*), Canalete (*Cordia sp.*), Caraño (*Protium sp.*), Balso (*Uchroma lagopus*), Comino oloroso (*Nectandra sp.*), Pavito (*Jarandra sp.*), Ceiba (*Ceiba pantandra*), Guacharaco (*Cupania*), Chicalá (*Tacama spectabilis*), Cartaro (*Bulsera simardoa*), Guamiro (*Brhusim sp.*), Salvio (*Ologanthes sp.*), Carne de vaca (*Virida sp.*). En cuanto a las especies arbóreas de carácter nativo, se reconocen las siguientes: La Ceiba, Dinde, Acacias, Guayacan. Mientras que las especies forestales propuestas dentro del Plan Maestro de Alcantarillado, se destacan: Almendro, Matarratón, Gualanday, Caimo, Cajeto, Árbol del Pan, Higuerilla, Cambulo, Ocobo, Saman, Guadua y Bambú.

1.7 Fauna

El ecosistema de Bosque Ecuatorial del Municipio de Puerto Salgar ha sido intervenido desde principios del Siglo por actividades antrópicas, como la agricultura, la ganadería y la cacería, causando disminución sensible en el número de individuos de algunas especies y la desaparición total de otras.

Tabla 5. Principales Especies De Fauna

Reptiles

Nombre Vulgar	Nombre Científico	Localización	Población
Boa o Güio	Boa Constrictor	P BN	Escasa
Mapana	Chelus fimbriatus	P BN	Escasa
Coral	Micriutus Sp	P BN	Escasa

Nombre Vulgar	Nombre Científico	Localización	Población
Rabiamarilla		BN-P	Estable
Tortuga	Podocnemis expansa	H	Estable
Charapa	Morrocoy	H-P	Estable
Babilla	Caimán crocodilus	H-P	Estable
Iguana	Iguana	H-P - BN	Aumentando
Talla de agua		H	Escasa
Caimán		Río Magd.	Disminuyendo
Camaleón			Estable
Mamíferos			
Mapuro			
Chiguero	Hidrochaeris	H-P	Disminuyendo
Boruga	Aguati Paca	P-BN	Escasa
Guatin	Dacyprocta Fuliginosa	BN	Escasa
Venado	Mozana americana	P-BN	Extinto
Oso Hormiguero	Mymecophaga Trydactila	BN	Escasa
Mico Charuco	Lagotrix Lagothricha	BN	Disminuyendo
		BN	Disminuyendo
Cariblanco Gato Montes	Felix Yagouarroundi	BN	Escasa
Perezoso	Choloepus Hoffmanni	BN	Escasa
Zorro	Cerdocyon thous	BN-P	Estable
Murciélago	Glossophaga soricina	BN-P	Estable
Erizo	Coendou Sp	BN-P	Estable
Armadillo	Dasypus Sp	BN-P	Estable
Cuzumbo	Nasua Sp	BN-P	Disminuyendo
Conejo negro	Sylvilagus Sp	BN-P	Disminuyendo
Ardilla	Microsciurus Sp	BN-P	Disminuyendo
Danta	Tapirus Terrestris	BN-P	Extinta
Tigrillo			Escasa
León			Escasa
Marranero			Escasa
Nutria	Lutra Nutra	Rio Magd.	Escasa
Aves			
Yataro			
Chilinga Pájaro Bobo			
Lora maicera			
Chorolo			
Carpintero	Picumnus Pumilus	BN-P	Estable
Perico	Forges Cospiciliatus	BN-P	Estable
Azulejo	Thraupis Palmaron	BN-P	Estable
Mirla	Turdus Sp	BN-P	Estable
Guacharaco	Octalis Tuficaudo	BN-P	Disminuyendo
Garza del Ganado	Bulbucus Ibis	P	Aumentando
Paloma	Leptotila Sp	P	Estable
Perdiz de Monte	Tinamus Mayor	BN-P	Estable
Garza Real	Casmesodius Egretta	Albus P	Estable
Guala	Cathartes Aurayuta	BN-P	Estable
Gavilan	Elanus Lecurus Lecurus	BN-P	Estable
Aguila Blanca	Butes Magnirostris	BN-P	Estable
Aguila Real		BN-P	Estable
Halcón	Herpethuteres Cachimnas	BN-P	Estable
Pava	Penelope Acquacu	BN-P	Disminuyendo

Nombre Vulgar	Nombre Científico	Localización	Población
Garrapatero	Colinus Cristatus Leucotis	BN-P	Estable
Lechuza	Crotophaga Mayor	BN-P	Estable
Buho	Tyto Alba Contempla	BN-P	Estable
Colibri	Rhinoptyna Clamator	BN-P	Estable
Loro	Burbunis Biatratus	BN-P	Estable
Tijereta	Mus Civora – Tyrannus	BN-P	Estable
Torcaza	Quiscalus Lugubris	BN-P	Estable
Mirla Blanca	Mimus Gilvas	BN-P	Estable
Pato	Ajaia Ajaja	H	Escasa
Maracaibera	Burthinus Bistriatus	BN-P	Escasa
Guacamaya	Ara Macaco	BN-P	Escasa
Dios Tede	Ramphastos Sulphuratus	BN-P	Estable
Cineonte	Mimos Giluns	BN-P	Estable
Turpial	Icterus Chrysater	BN-P	Estable
Cardenal	Cardenatis Phoeniceus	BN-P	Estable
Garza Real	Ardea Herodiai	BN-P	Estable
Gallinazo	Coragyps Atratus	P-H	Estable
Siriri	Tiranus Melancholicus	BN-P	Estable
Copeton	Elaenia Flauogaster	BN-P	Estable
Golondrina	Notiochelidon	BN-P	Estable
Canarios		H	Estable
Martín Pescador	Cyanoleuca	H	Disminuyendo
Peces			
Patalo		Río Magd.	Estable
Bagre Rayado	Ceudoplastystoma Sp.	Río Magd.	Disminuyendo
Bagre Pintado	Sasobium Sp.	Río Magd.	Estable
Bocachico	Prochilodus Sp.	Río Magd.	Estable
Doncella	Ageneiosus Caucanus	Río Magd.	Disminuyendo
Picuda	Salminus Afinnis	Río Magd.	Disminuyendo
Tolomba	Triporthus Magdalenae	Río Magd.	Estable
Nicuro	Pimelodus Clases	Río Magd.	Aumentando
Capaz	Pimelodus Grossopff	Río Magd.	Estable
Blanquillo		Río Magd.	Estable
Dorada		Río Magd.	Disminuyendo
Moncholo		Río Magd.	Disminuyendo
Cuchos		Río Magd.	Disminuyendo
Moino		Río Magd.	Estable
Gupi		H-Río Magd.	Aumentando
Vizcaino		Río Magd.	Estable
Pacora		Río Magd.	Estable
Mantarraya		Río Magd.	Aumentando
Anguila		Río Magd.	Aumentando

Fuente: (PBOT, 2002: 48-52). BN: Bosque Natural. H: Humedales. P: Pastizales. Río Magd.: Río Magdalena.

Son las especies de mamíferos las más afectadas por intervenciones en su ecosistema con fines agropecuarios así como por la cacería arraigada en las veredas San Antonio Alto, La Ceiba, La Colombia, Caño Pescado y el Galápagó. Otras especies han logrado adaptarse a la vida en los pastizales. La mayoría de la población existente en las veredas, son agregados o "Cuidanderos", procedentes de otras zonas del país, por lo tanto no existe en ellos el sentido de pertenencia con la tierra en que habita ni con sus recursos.

En cuanto a especies comerciales dentro del Río Magdalena, es el INPA con sede en Honda, Departamento del Tolima, quien regula la pesca, el tallaje e impone las vedas, especialmente en la pesca del Bagre, por ser el más apetecido en los comedores es víctima de la pesca indiscriminada. Es muy difícil predecir o establecer las variaciones en el número de individuos allegados en la subienda, pues después de cinco años seguidos en decrecimiento, se presenta en el 2000 un aumento en el número de individuos de las especies comerciales (PBOT Puerto Salgar, 2002: 52).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2. Antecedentes de Investigación

Los estudios paleoclimáticos realizados en la sabana de Bogotá, han demostrado que durante el final del Pleistoceno y los inicios del Holoceno, se produjeron cambios medioambientales que afectaron a los animales, a la plantas y al hombre; e indujeron adaptaciones tecnológicas en los conjuntos de artefactos. (Van der Hammen y Gonzáles, 1963; Correal, Van der Hammen y Hurt, 1977, Borrero, 1988, Ardila y Polítis 1989). Dichos estudios, han servido de inspiración para el reconocimiento de buena parte de la diversidad ecosistémica de la cuenca media del río Magdalena, donde se han reseñado campamentos de caza especializada, asignables a pobladores tempranos de la región, así como asentamientos de pescadores – horticultores tardíos, que posiblemente compartieron el territorio con sociedades complejas del periodo Formativo Tardío.

Así mismo, en la región arqueológica del Magdalena Medio, los estudios realizados hasta la fecha, también evidencian la presencia de sociedades del Tardío -Desarrollos Regionales-, quienes enfrentaron cambios radicales en el desarrollo social y cultural, a causa de la conquista europea de la región, como ha sido relacionado por los Cronistas de Indias como Aguado, 1956 y Fernández de Piedrahita, 1973. Dada la complejidad y profundidad de la problemática arqueológica regional, esta es tratada en los siguientes términos (Ver Anexo Cuadro 1):

2.1 Problemática Del Precerámico

Con el propósito de presentar de la mejor manera los antecedentes de la investigación en la región, la problemática del periodo Precerámico se ha dividido en dos subperiodos: Precerámico Temprano (Cazadores Especializados) y Precerámico Tardío (Cazadores-Pescadores-Horticultores). Dicha subdivisión obedece a una necesidad metodológica en el manejo de la información bibliográfica.

2.1.1 Precerámico Temprano (Cazadores Especializados)

Durante el final del Pleistoceno - Estadal del Abra -, último momento de las grandes glaciaciones, se caracteriza por la disminución de la temperatura, la humedad y la precipitación (Van der Hammen 1992). En la Sabana de Bogotá, Correal y Van der Hammen, localizaron varios yacimientos arqueológicos que corresponden a este periodo, entre los que destacamos, El Tequendama (Correal y Van der Hammen 1977) y Tibitó (Correal 1981). En este último sitio, Correal registra la asociación de restos culturales y megafauna. No obstante, las investigaciones regionales desarrolladas en el Magdalena Medio -Correal 1977, 1983 y 1991, Van der Hammen y Correal 2001, López 1999, López y Botero 1993, ICAN 1994, 1995, entre otros; encuentran evidencias de campamentos estacionales localizados en terrazas altas cercanas al río Magdalena, datados en el final del Pleistoceno. La problemática de los primeros pobladores del valle medio del río Magdalena, ha sido abordada por investigaciones de secuencias medioambientales de clima y vegetación y por excavación y análisis de sitios en tierras altas y bajas. No obstante, son insuficientes las investigaciones paleo ecológicas en la región.

Los trabajos de Correal en 1977, permitieron establecer un marco de referencia "problemático" para el estudio de la cultura material en estaciones de cazadores tempranos localizados a lo largo del Valle del Magdalena. Los sitios correspondientes a la

región del Magdalena Medio, se localizaron en terrazas aledañas a lagunas y en la confluencia con el río Magdalena, pródigos en recursos fluviales y con abundancia de materia prima para la elaboración de elementos culturales, propios de una ocupación milenaria de la región. Correal 1977, sugiere la búsqueda de estaciones de caza y de material lítico en las terrazas bajas de la región media del río Magdalena, por ser esta una ruta especialmente atractiva para la penetración hacia el interior del continente. Para sostener sus hipótesis, demuestra la correlación entre los artefactos encontrados en esta región con los encontrados en la Sabana de Bogotá, asignables al precerámico "temprano" de la región. No obstante, también señala que en la región muchos de los sitios precerámicos tempranos se encuentran cubiertos por una gruesa capa de sedimentos coluvio-aluviales y por el hundimiento progresivo de la cuenca del Magdalena.

El arqueólogo Carlos López, ubica en el municipio de Yondó, cerca de la desembocadura del río San Bartolomé en el río Magdalena, a una altura de 130 msnm.; obtuvo fechamientos tempranos (10.300, 10.250 y 4.140 B.P) para herramientas en piedra utilizadas para distintas funciones domésticas y de caza, clasificadas como instrumentos tallados de corte: raspadores, punzones y cuchillos; y otros no tallados clasificados como posibles martillos y yunques, fabricados en obsidiana, chert y cuarzo. El autor observa que las piezas fueron utilizadas reiteradamente para una función específica, dejando en claro la existencia de una industria lítica, que pone énfasis en la búsqueda del material, en la creación del objeto y en los detalles dados en el retoque. Así mismo, considera que todo el conjunto de evidencias, visto desde un punto de vista formal, apoya la hipótesis de que la secuencia de ocupación de los sitios corresponde a un largo proceso de desarrollo de comunidades vinculadas genealógicamente a un grupo originario, cuya relación con el entorno se hacía desde un modelo cultural similar (López 1999:50).

Sobre las diferencias en los artefactos precerámicos de la cultura material temprana y tardía, Correal (1991), plantea que un desarrollo cultural posterior se originó hacia el séptimo y el quinto milenio antes del presente, debido a un cambio significativo en el aprovechamiento de los recursos de subsistencia de estos grupos tempranos, siendo su dieta enriquecida con un mayor número de productos recolectados o derivados de la pesca, destacando aquí un manejo más intensivo de algunas plantas mediante el perfeccionamiento de técnicas que ya indican un uso y apropiación de una forma de agricultura incipiente, que por vez primera han sido registradas en un contexto arqueológico colombiano (Correal, 1991).

2.1.2 Precerámico Tardío (Cazadores-Pescadores-Horticultores)

Las prospecciones y excavaciones de Carlos López 1991, en la cuenca del río Carare, reiteran la importancia estratégica de la zona para la cabal comprensión de la problemática arqueológica de los primeros pobladores y del movimiento de las poblaciones precerámicas por el valle del río Magdalena.

El investigador sugiere que los pobladores de la región debían caracterizarse por ser cazadores-pescadores-horticultores que basaban su economía en el consumo de los recursos del entorno, más que en su producción. Estos pobladores estarían relacionados con un medio lacustre y ribereño, organizado en bandas nómadas, portadores de una cultura material lítica con abundancia de lascas, raspadores y choppers, utilizados para el desmonte del bosque y para el destazo de animales; por lo que la organización social de estos grupos estaba ligada a la utilización del ecosistema - bosque - laguna - río -, dominante en las terrazas bajas e inundables de la zona media del río Magdalena. Así

mismo, considera que el interés de estos pesados y burdos artefactos radica en su relativa escasez en otras regiones arqueológicas de Colombia y su relación con el desmonte y el desprehe de animales (López, 1991: 93)

Los hallazgos líticos del Complejo río Carare, no son lo suficientemente concluyentes para plantear una ocupación temprana del área, así como tampoco puede descartar la posibilidad del empleo de una tecnología lítica rudimentaria en épocas tardías. No obstante, hay que tener en cuenta que el registro arqueológico de la cuenca media del Carare, distante de las riberas del río Magdalena, podría vincularse a una ocupación de grupos humanos de naturaleza predominantemente cazadora y pescadora, con un desarrollo hortícola adaptado a las condiciones de la selva tropical (López, 1991: 95).

Los trabajos de las arqueólogas Heydi Correcha 1996, en Ciénaga del Tigre I, (s. I a.C – s. II d.C) y Helda Otero 1996, en Puerto Boyacá – sitio El Paraíso- (s.VIII d.C), exploran dichos procesos de poblamiento y cambio cultural relacionados con la problemática del precerámico “tardío”, caracterizado por colecciones de instrumentos líticos sencillos, con muy pocos retoques y abandonados luego de ser usados, para la obtención de recursos de un ecosistema anfibio (relación selva – río), con variantes tecnológicas, funcionales y morfológicas que prevalecieron incluso hasta la época del contacto español.

Al respecto, se ha señalado que podría tratarse de grupos indígenas que hasta el siglo XVI, estaban asentados en las vertientes bajas de las cordilleras, cerca de sus labranzas, y que se desplazan a las riveras para explotar los recursos fluviales de temporada (Romero 1997). Las escasas evidencias arqueológicas estratificadas en este sector del valle del Magdalena medio, siguen siendo un reto para la investigación de los procesos de poblamiento y cambio cultural en un territorio natural caracterizado por la exuberancia de recursos -hídricos, biológicos y minerales-, utilizados en todos los tiempos por las diversas sociedades humanas, a lo largo de milenios de evolución social y cultural.

2.2 Problemática Del Formativo Tardío Y De Los Desarrollos Regionales (Tardío).

La problemática arqueológica de los grupos agroalfareros del Formativo Tardío del valle medio del río Magdalena, se inscribe en tres complejos cerámicos correspondientes a dos periodos: a) “temprano” y b) “tardío”.

2.2.1 Formativo Tardío (Fase Temprana).

La fase temprana del Formativo Tardío del valle medio del río Magdalena, está relacionada con la ocupación del interior del territorio colombiano, la instauración de una vida sedentaria, “ribereña y lacustre” y el desarrollo de estructuras sociales más complejas.

Los numerosos y grandes ríos de la región interandina, son una fuente considerable de peces, cocodrilos, caimanes y tortugas de gran tamaño; por lo que la vida sedentaria tuvo en sus comienzos una marcada orientación ribereña ya que la agricultura tal vez no era un factor tan determinante. “Parece que la pesca y caza ribereña, combinada con los cultivos de raíces, fueron, desde una fecha muy temprana los factores que le dieron estabilidad a las sociedades indígenas del trópico colombiano” (Reichel-Dolmatoff, 1986: 68).

Se reconoce un horizonte estilístico relacionado con la fase temprana del Formativo Tardío de la región, representado por:

2.2.1.1 Segundo Horizonte Inciso (Reichel-Dolmatoff 1986); Arrancaplumas (Cifuentes 1993); Complejo Montalvo (Cifuentes 1986; Salgado et al. 2008); Sitio La Floresta – Fresno – Tolima (Ramírez 1999). (IX – VI a.C)

Caracterizado por la cerámica que Reichel-Dolmatoff 1986, denominó Tradición Zambrano, originaria de las zonas bajas de la Costa Atlántica – sitios Momil y Malambo-, y representado en el interior del río Magdalena por la cerámica de Arrancaplumas (Honda); y la excavada por Ramírez 1999, en La Floresta (Fresno); y por la cerámica del Complejo Montalvo (Guamo), excavada por Cifuentes 1986, 1994; y por Salgado et al 2008, en el valle intermedio del alto río Magdalena.

Las decoraciones más frecuentes son apliques de tipo cresta, concha y botón con impresiones o incisiones, pintura positiva café oscura en franjas y puntos con diferentes diseños geométricos, acanaladuras, incisiones (esgrafiado) en líneas verticales y diagonales, diseños en hojas de laurel, tiras aplicadas combinadas con incisiones y apliques en grano de café (Peña 2009).

Los pueblos agroalfareros de esta fase, desarrollaron un concepto amplio de su mundo social y espiritual, a juzgar por la riqueza iconográfica de los objetos realizados sobre materiales tan diversos como el metal, la arcilla o la piedra. El paso de una agricultura de tubérculos a una agricultura de semillas, generó nuevas relaciones y liderazgos que prontamente dieron lugar a cacicazgos regionales. El surgimiento de especialistas y las mayores necesidades de una población creciente, tuvo que conducir a la ocupación de las partes medias y altas de los valles interandinos como se observa más claramente en la fase tardía.

2.2.2 Formativo Tardío (Fase Tardía)

Se caracteriza por la configuración de ciertos rasgos económicos, tecnológicos y sociales de los asentamientos, una mayor complejización social y el desarrollo de una agricultura más eficiente. El periodo Formativo es una etapa muy dinámica y de adaptación ambiental, de recursos alimenticios y de avances tecnológicos.

En la fase tardía de este periodo, se identifican dos Complejos estilísticos relacionados con la fase tardía del Formativo Tardío de la región, representado por:

2.2.2.1 Un horizonte caracterizado por cerámica Guaduoero, siglo III a.C - V d.C. (Hernández y Cáceres 1989); Primera Ocupación Hacienda Pipintá (Gómez 1996), siglo VI d.C.; Complejo Cerámico Herrera (Broadbent 1976, Correal y Pinto 1983, Peña 1988, 1991, Mendoza y Quiazua 1990), siglo VIII a.C – VIII d.C., cerámica Pubenza (Cardale 1976).

Los rasgos estilísticos y formales de la cerámica del periodo formativo tardío del Magdalena se relacionan con la cerámica del periodo Herrera, fundamentalmente con la cerámica Rojo Inciso, cuya variedad de desgrasante indica la existencia de múltiples lugares de elaboración. Las técnicas decorativas comunes son la incisión, el esgrafiado y el acanalado con diseños lineales, paralelos, triangulares y achurados, las impresiones



circulares u ovaladas, ubicadas en la cara externa de las piezas y sobre el borde (Mendoza y Quiazua, 1990).

2.2.2.2 Rojo – Inciso – Alto y Medio Magdalena, Complejo Guamo Ondulado (Cifuentes 1994, Salgado et al., 2008); Complejo El Oro – La Miel (Castaño 1985, 1988). Honda (Cadavid 1989). Horizonte Tardío de Urnas Funerarias (Reichel Dolmatoff y Dussan 1944).

Los Complejos estilísticos de la fase tardía del Formativo Tardío del Magdalena Medio, están emparentados con la cerámica de la Sabana de Bogotá - Complejo Cerámico Herrera; valle intermedio del alto río Magdalena (cerámica Guaduro) y el valle medio del río Cauca -cerámica Marrón Inciso – Bruhns 1976-, plantea nuevos interrogantes, relacionados con los contactos e intercambios regionales, como queda claro en los registros arqueológicos del río La Miel (Castaño 1988). Para el periodo de los Desarrollos Regionales – Tardío, domina la tradición del Complejo Colorados, que se va a proyectar hasta la llegada de los españoles y se constituye en el último periodo del desarrollo sociocultural prehispánico de la región.

2.3 Desarrollo Regional (Tardío)

Las poblaciones de este periodo se localizan sobre las dos bandas del río Magdalena y en el piedemonte de las cordilleras Oriental y Central. La cerámica del horizonte cerámico del Magdalena Medio, se asocia con la irrupción de una nueva adaptación al entorno ecológico y social, posiblemente de origen Karib (Rivet 1944). El periodo Tardío, se caracteriza por la existencia de un estilo alfarero:

2.3.1 El Horizonte Cerámico del Magdalena Medio – Complejo Colorados - s. VIII a XIV d.C. (Castaño y Dávila 1984); Complejo río Carare – s. X – XIV d.C.; Sitio San Bernardo – Fresno - Tolima (Ramírez 1999); La Giralda (Otero 1996).

Los trabajos de Castaño y Dávila 1984, explican la expansión de un "estilo cerámico", inscrito en el modelo teórico de Lathrap para las sociedades de "selva tropical". Las particularidades del estilo se manifiestan en los personajes sentados que adornan el casquete que tapa las urnas funerarias del Magdalena Medio. No obstante, en el caso del Valle del Magdalena Medio faltan las secuencias temporales locales que permitan estudiar los procesos de cambio.

La información etnohistórica proporcionada por Fernández de Piedrahita, señala que la Nueva Granada, en su parte conocida, estaba compuesta por seis naciones indígenas principales:

"...de las cuales cada una separada comprende dentro de sí otras muchas agregadas por la comunicación y amistad, o semejanza del idioma".

Estas naciones y subgrupos según Fernández eran:

Tabla 6. Naciones Indígenas a la Llegada de los Españoles

Naciones	Grupos sujetos o relacionados	Referencias
1. Pantágoros	Camanaes, Guarinoes, Marquetones, Guascuyas, Pijaos –Coyaimas y Natagaimas, Gualíes, Guasguas, Doimas	Habitan de la otra parte del Río Grande de la Magdalena
2. Panches	Calandaimas, Parriparries, Amurcas	De esta banda del dicho Río Grande ...
3. Sutagaos	Sumapaces, Cundayes, Neivas	De pronunciación tan melíflua, que bien claramente dan a entender la cortedad de su animo.
4. Chitareros	Timoto, Carbures, Cayos, Chinatos, Surataes, Motilones, Capachos	Y otros muchos que se corresponden con ellos
5. Laches	Ipuyes, Caquesios, Tamez, Achaguas	La nación de los Laches estaba "hermanada en trato y amistad" con las otras cuatro culturas
6. Mozcas	Guane, Muzos, Calimas, Panches	

Fuente: Las Lenguas Indígenas en la Historia Social del Nuevo Reino de Granada (Triana, 1987: 21-22)

En la región media del río Magdalena, se han relacionado evidencias arqueológicas asignables a los grupos denominados Pantágoras (margen izquierda del río Magdalena), Panches (margen derecha del río Magdalena). Es posible que los denominados Laches y Mozcas, tuvieran que atravesar el territorio, controlado por estos grupos.

A grandes rasgos, se trata de la más reciente ocupación prehispánica del territorio y está emparentada con la cerámica del Complejo Carare y la de los sitios San Bernardo – Fresno-Tolima, La Giralda – Puerto Boyacá y Segunda Ocupación de Hacienda Pipintá. La problemática arqueológica del periodo Tardío, se ve favorecida por la existencia de fuentes arqueológicas y etnohistóricas que documentan su coexistencia con los invasores europeos; pero adicionalmente plantea el problema de la pertenencia a un desarrollo cultural sostenido de carácter regional y no a un fenómeno de conflicto e invasiones de pueblos extranjeros.

3. Metodología

En primer lugar, enfatizar que la metodología utilizada para la investigación de arqueología Preventiva en la finca Buenos Aires, abrevia en una perspectiva materialista dialéctica, "... que asume la existencia, cognosibilidad e independencia de la realidad en relación con las capacidades, intenciones o posibilidades cognitivas del sujeto. Pues, sin un marco externo e independiente que permita comparar mis enunciados, entonces debo aceptar qué, en principio, cualquier enunciado es potencialmente verdadero, dependiendo para quien lo sea" (Gándara 105-106). 1118

En segundo lugar, reiterar que la metodología general de la investigación está ligada con la preocupación teórica que intenta comprender los procesos de cambio cultural y las estrategias de adaptación humana (Van der Hammen y Gonzáles 1963, Correal, Van der Hammen y Kurt, 1977, Borrero 1988, Ardila y Politis 1989, López 1991, Van der Hammen y Correal, 2001).

Para llevar a cabo los trabajos de investigación arqueológica, se propusieron cuatro momentos en el desarrollo metodológico, que consistieron en:

3.1 Reconocimiento

La presencia histórica de patrones de cultura asignables a los periodos Precerámico, Formativo Tardío y Tardío (de Contacto europeo), en sectores adyacentes al municipio de Puerto Salgar, hacían necesario reconocer y ordenar de modo sistemático, las evidencias empíricas, para de este modo atender la hipótesis de trabajo inicial, que propone la coexistencia de sitios con evidencia de sociedades de cazadores – pescadores – horticultores, tardíos en La India, López, 1991; Ciénaga del Tigre, Correcha 1996; Puerto Boyacá, Otero 1996).

La fase de reconocimiento permitió una primera aproximación a la problemática arqueológica general del área objeto de estudio; así como la revisión bibliográfica especializada de fuentes arqueológicas, históricas, geográficas y tecnologías de prospección remota. Para adelantar el reconocimiento remoto del sitio, se utilizaron cartografías IGAC, 1976 (188-IV-B) a escala 1:25.0000, y fotografías aéreas, obtenidas en el motor de búsqueda de Google Earth (2010). 1119

En esta fase fue muy importante, la aproximación a los estudios de geomorfología, fisiografía y suelos de la región (PBOT, Puerto salgar, 2002), que permitieran orientar la búsqueda de evidencias arqueológicas y la posible convivencia local de campamentos de cazadores-pescadores horticultores de selva y asentamientos formativos, articulados al abastecimiento de materias primas y alimentos en las redes hidrográficas y lacustres de la región. 1120

3.2 Campo

El proyecto de Arqueología de Rescate en la finca Buenos Aires, -objeto de este informe- se planificó y llevó a cabo durante los días 4, 5, 6 y 7 de septiembre, en el municipio de Puerto Salgar, para realizar una prospección arqueológica y trabajos de campo con el fin de registrar en el paisaje y en los estratos del suelo, actividades humanas relacionadas 1121

con la ocupación temprana y tardía del valle medio del río Magdalena (bandas de cazadores – recolectores y cazadores–recolectores-horticultores y sociedades complejas del Tardío); así como la definición de posibles explicaciones sobre el poblamiento temprano y los cambios culturales de la región.

Para lograr dicho propósito; i) se hicieron recorridos intensivos por la finca con la cuidadosa observación de las condiciones fisiográficas, teniendo en cuenta la cercanía y accesibilidad a los recursos del río Magdalena; ii) se localizaron dos sectores fisiográficos para llevar a cabo las pruebas sistemáticas de sondeo y se identificaron lugares donde se encontraban los cortes de perfil de la terraza; iii) se llevaron a cabo las actividades de prospección estratigráfica (limpieza de perfiles, líneas y pozos de sondeo utilizando el palín, el barreno y la mediacaña).

Con el desarrollo de estas actividades nos propusimos entender el orden y las condiciones en las que podían aparecer los restos arqueológicos -asociación, superposición y recurrencia- (Lumbreras, 1981). Se debe aclarar que ninguna de estas actividades produjo ningún tipo de evidencias arqueológicas, en ninguno de los sectores de la finca registrados, como se presenta ampliamente en los resultados de los trabajos de campo y laboratorio.

3.3 Laboratorio

Debido a la esterilidad arqueológica de los sectores prospectados de la finca, no se obtuvo material cultural para realizar las respectivas actividades de lavado, clasificación y análisis pertinentes. No obstante, se tomaron muestras de suelo para realizar las descripciones y pruebas físicas y químicas del suelo, con el apoyo de los equipos portables del laboratorio de Suelos de la Universidad del Tolima.

Las pruebas físicas permitieron conocer las condiciones de permeabilidad y estructura del suelo, así como el color de los horizontes del suelo. Mientras que las pruebas químicas, permitieron determinar las capacidades de intercambio nutricional presente en los suelos minerales.

Dadas las características geomorfológicas y fisiográficas de la finca Buenos aires, y por la ausencia de materiales arqueológicos en sus predios, no se consideró llevar a cabo ningún otro estudio adicional.

3.4 Informe Final y Plan de Manejo Arqueológico

La fase de elaboración del Informe Final, se llevó a cabo dentro del cronograma, pero con inconvenientes técnicos de última hora que retrasaron la entrega del documento final. No obstante, el informe final del proyecto considera que el Plan de Manejo Arqueológico, supone para este caso, un ejercicio dirigido más al monitoreo arqueológico y la divulgación.

Con la elaboración del PMA, se busca mantener los canales abiertos entre la arqueología y la sociedad, para dar cumplimiento a la legislación colombiana, que hace explícitos los procedimientos a tener en cuenta sobre el manejo del Patrimonio Arqueológico; particularmente en obras de desarrollo de la infraestructura energética, de comunicaciones y de servicios del país (Decreto 763 de 2009).

4. Resultados del Trabajo de Campo y Laboratorio

22/10.

Los trabajos de campo del proyecto de Arqueología Preventiva, se llevaron a cabo durante los días 4, 5, 6 y 7 de septiembre en la finca Buenos Aires, la cual tiene una extensión aproximada de 22 hectáreas, ubicada entre las coordenadas geográficas Norte 937728 y 93730150 y Este 109875987 y 109892350, a una altura que oscila entre los 162 m y los 237 m.s.n.m.; inicialmente se realizó un recorrido por todo el predio con el fin de conocer y evaluar las características fisiográficas e identificar los posibles lugares donde realizar las pruebas arqueológicas.



Foto 3. Delimitación del Área de Estudio, Finca Buenos Aires, Puerto Salgar (Google Earth, 2010)

Los recorridos y la observación fisiográfica y geomorfológica del área de estudio, permitieron una primera aproximación de las actividades que se debían realizar en por lo menos tres (3) sectores, en los que se determinó realizar las pruebas arqueológicas:

- Sector de Laderas (Limpieza de Perfiles).
- Sector Alto de Lomas (Líneas de Sondeo).
- Sector Bajo Inundable y de Pastos (Líneas de Sondeo)

Debemos subrayar que durante los recorridos realizados en el interior de la finca Buenos Aires, no se observaron ni se colectaron evidencias materiales que atestiguaran la presencia de áreas de actividad como talleres, campamentos, pisos de ocupación, caminos, fragmentos, u otras manifestaciones de la presencia de grupos humanos prehispánicos en la finca. Se presumía que por su cercanía a la margen izquierda del río Magdalena (a 700 metros de distancia), el área pudo albergar un gran número de especies acuáticas, anfibias, terrestres y aéreas, que permanentemente realizaban presencia a través de procesos migratorios; por lo que el lugar pudo ser muy atractivo para los antiguos pobladores del valle medio del río Magdalena.

Sin embargo, también se considera que el área donde se encuentra la finca Buenos Aires, pudo estar permanentemente inundada y ocupada por bosque de selva pluvial, sobresaliendo sólo el nivel de terraza que se prolonga hacia el norte, en predios de la Base Germán Olano. Esta interpretación permitirá entender porque en las lomas y vallecitos del predio Buenos Aires no se localizaron actividades humanas durante la prospección.

Tabla 7. Síntesis Fislográfica De La Finca Buenos Aires

Gran Paisaje	Paisaje	Subpaisaje	Paisaje Cultural
Valle formado por la sedimentación de las estribaciones de la Cordillera Oriental y el río Magdalena	Compuesto por varias ondulaciones que pertenecen a rocas de la formación Honda y depósitos aluviales de limos y arcilla	De colinas y vallecitos coluvio-aluviales cercanos a la vertiente del río Magdalena.	Área colinada, con valles coluviales localizados entre los 180 y los 240 msnm. sin modificaciones antrópicas observables.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 4. Vista Noreste - Suroeste de la Finca Buenos Aires. Paisaje de Colinas y Zonas Bajas Inundables

Como se había definido durante el recorrido, el paisaje de la finca Buenos Aires, estaba compuesto por dos unidades fisiográficas: una conformada por colinas ligeramente onduladas, y que hacen parte de una antigua terraza aluvial del Terciario; y la otra conformada por un sector de pequeños vallecitos coluvio-aluviales, inundables. De las

laderas de las lomas afloran gravas de diferentes tamaños de origen sedimentario, ígneo y metamórfico.



Foto 5. Colinas con Afloramientos de Gravas

Luego de observar y recorrer el paisaje fisiográfico de la finca, se definieron los sectores donde se realizarían las pruebas arqueológicas, dado que una buena parte de la zona plana, se encontraba inundada, a causa de las intensas lluvias de la temporada. Seguidamente, se realizaron las respectivas pruebas arqueológicas, en 9 puntos georeferenciados sobre la fotografía aérea y cuatro de ellos sobre la cartografía. Dichas pruebas se distribuyeron a lo largo y ancho del predio, comprendiendo para ello la parte alta de las colinas y la zona baja e inundable de los vallecitos.



Recorridos y pruebas arqueológicas



Foto 6: Recorridos y Pruebas Arqueológicas en el Predio Buenos Aires.

Así mismo, se hizo la descripción de los perfiles estratigráficos aprovechando los cortes dejados al descubierto por la maquinaria que hace no menos de 10 años removi6 parte de las lomas de la zona nororiental de la finca.

4.1 Descripción de Perfiles Estratigráficos

Durante los recorridos por la finca Buenos Aires, se localizaron varios perfiles estratigráficos del suelo, cortados por remoci6n mecánica para la construcci6n de una carretera interna, para la entrada de veh6culos y la extracci6n t6cnica de los materiales de la terraza. Dicha situaci6n, permiti6 un mejor acercamiento a la disposici6n de los estratos del suelo y a una lectura estratigráfica general del sector de lomas erosionadas del borde de una terraza del Terciario tardío, localizada en el predio.



Perfil 1



Perfil 4

Foto 7. Vista de los Horizontes Estratigráficos en los Perfiles 1 y 4

4.1.1 Perfiles Estratigráficos 1 y 4

Hay una secuencia estratigráfica similar en los perfiles 1 y 4, ubicados en las coordenadas geográficas N 937370-E1098837 (perfil 1) y N 937232 y E 1098710 (perfil 4), los cuales presentan un primer **horizonte A** (De 0 a 50 cm de profundidad), que corresponde con una acumulaci6n de sedimentos de gravas (rocas sedimentarias de tamaño pequeño y medio), con presencia de arena fina; seguido por un **horizonte B** (De 50 a 160 cm de profundidad), que en la mayoría de los casos es una acumulaci6n de sedimentos de arena y rocas pequeñas y un **horizonte C** y **C₁** (De 160 a más de 3 metros de profundidad), con abundantes dep6sitos de rocas de diversos tamaños y de arenas gruesas.

4.1.2 Perfil Estratigráfico 2

El perfil 2, está localizado en el costado nororiental de la vivienda, y fue ubicado por GPS en las coordenadas N 937676 y E 1098768; el perfil muestra tres estratos que corresponden a un **horizonte A** (De 0 a 140 cm de profundidad), con una acumulación gruesa de rocas, gravas y arenas; el **horizonte A1** (De 140 cm a 180 cm de profundidad), continúa con la presencia de rocas pero con el componente que se observan bandas de óxidos de hierro y el **horizonte A2 (Transición B)** (De 180 a más de 320 cm de profundidad), contiene grandes acumulaciones de arena y rocas de tamaño mediana y pequeñas.



Foto 8. Vista de Horizontes Estratigráficos del Perfil 2

Debajo del horizonte B (A2 de transición), se encuentra la "toba volcánica", o estrato B tal como se observa en el perfil estratigráfico 3.

4.1.3 Perfil Estratigráfico 3

El perfil 3, se encuentra localizado en el sector noroccidental de la finca y sobre la base de una loma erosionada. El **horizonte A** (De 0 a 160 cm de profundidad), muestra un depósito de arena fina con intrusiones de rocas pequeñas a medianas; el segundo estrato pertenece a un **horizonte A₁** (De 160 a 220 cm de profundidad), con acumulación de arena y presencia de gravas pequeñas a medias en bastante cantidad y un **horizonte B** (De 220 a 280 cm de profundidad), compuesto por sedimento de arena muy fina y compactada (toba volcánica de la Formación Honda).



Foto 9. Horizontes Estratigráficos del Perfil 3. Se observa en Estrato B la Cinta de Toba Volcánica

4.1.4 Perfil Estratigráfico 5

Sobre la cara noroccidental más expuesta de una loma, se localizó un perfil del suelo, que alcanzaba los 4 metros de espesor desde la base hasta la superficie. En un sector estrecho de la loma se observó una excavación que la atravesaba de lado a lado. Se determinó que el estrato de arenas, guijarros medianos y gruesos mide 1.80 m. de profundidad, mientras que el estrato inferior de "toba volcánica", perforada, mide 3.00, hasta el nivel en donde nos encontrábamos, formado por la erosión de los depósitos del estrato superior sobre la ladera.



Foto 10. Vista Lateral del Perfil de la Loma más Noroccidental de la Finca Buenos Aires

Los estratos, se encuentran perfectamente delimitados, pues las superficies de deposición están perfectamente diferenciadas como se puede ver en la fotografía en la que se

observa el estrato superior de gravas medias y gruesas cementadas con arcillas y un estrato enterrado, de gravas medias, cementadas con arenas finas.

La información disponible sobre la geología de la región, sugiere la presencia de un horizonte de "toba volcánica". La toba volcánica es un polvo volcánico compactado, consolidado y diaclasado, es decir, de estratos horizontales sin distorsión, por plegamientos; todas estas rocas pertenecen a la formación Honda. La disposición horizontal de los estratos de la Formación Honda, le han servido para evitarle una rápida erosión, por lo que son como estructuras indestructibles y muy visibles en buena parte de los paisajes orográficos del norte del Tolima, Cundinamarca y Caldas.

4.2 Puntos Georeferenciados: Líneas y Pozos de Sondeo

Durante los recorridos efectuados a la finca Buenos Aires, se visualizaron los lugares en los que se realizarían las pruebas arqueológicas: limpieza de perfiles y pozos de sondeo, pruebas de barreno y mediacaña. Seleccionados los sectores de la finca, se llevaron a cabo los sondeos estratigráficos y se pudo corroborar que los sectores seleccionados presentaron internamente, características físicas y químicas homogéneas, tales como profundidad, textura, estructura y pH; dependiendo de la posición relativa de éstos en la geoforma y en el tipo de paisaje fisiográfico que caracteriza al municipio de Puerto Salgar.



Foto 11. Vista General del Predio y Ubicación de Puntos Georeferenciados (Google Earth, 2010)

Se debe enfatizar que los puntos localizados sobre la fotografía aérea, relacionan los lugares donde se llevaron a cabo las pruebas arqueológicas: limpieza de perfiles, ubicación de líneas de sondeo estratigráfico y excavación de pozos, los cuales se llevaron a cabo a lo largo y ancho de la finca, donde las condiciones de inundabilidad lo permitía, pues por lo menos 5 hectáreas de la zona baja de la finca se encontraban inundadas en el momento de la temporada de campo; por lo que los 9 puntos geográficos se encuentran dispersos en los límites internos de la finca, de acuerdo con los registros del GPS.

4.2.1 Localización del Punto 1

Se ubica geográficamente en las coordenadas N 937676 y E 1098768, en el sector nororiental de la finca. En este punto se encuentra localizada la vivienda, en cuyo alrededor se realizaron observaciones superficiales, pues toda el área adyacente fue removida por maquinaria pesada, para el trazo de un carreteable interno. A través de los recorridos, se adelantó una prospección visual en busca de registros arqueológicos en superficie; no obstante, no se encontraron evidencias arqueológicas a lo largo del carreteable, ni tampoco al rededor de la vivienda.

4.2.2 Localización del Punto 2

Este punto se tomó sobre la loma más noroccidental, sobre la parte media, para localizar el perfil 5. En este punto se realizó un recorrido visual, pero no se realizó sondeo, debido a la cercanía con la garita de la guardia de la Base Aérea. No obstante, el punto aparece referenciado en la fotografía aérea.



Foto 12. Vista Parte Alta de la Loma en el Punto 2. Lindero Norte con la Base Aérea Germán Olano

4.2.3 Localización del Punto 3

Se localiza en las coordenadas N 937370 y E 1098837, comprende una loma que fue aterrizada con retroexcavadora, hace por lo menos diez años. En la actualidad se encuentra con pasto y sin vegetación arbórea (limpio). El lugar es una explanación de 24 m de largo por 30 m de ancho, que domina sobre un paisaje de lomas y vallecitos, pues

este lugar es uno de los puntos más altos de la finca (235 m.s.n.m.). Allí, se realizó una inspección ocular (recorridos sobre el aterrazamiento), con el fin de obtener información cultural en superficie, sin resultado.

De igual manera se trazaron dos líneas de sondeo en dirección E-W y N-S; y se localizaron pozos de sondeo cada cinco metros, los cuales fueron excavados hasta alcanzar la toba volcánica a 60 cm de profundidad. En este punto se realizaron cinco pozos sondeo, con el fin de conocer la estratigrafía del punto, pues el lugar había sido removido por lo menos una década antes, con una retroexcavadora. En los pozos descritos, no se encontró ninguna evidencia arqueológica. Se recolectaron y se marcaron dos muestras de los horizontes del suelo para el análisis físico y químico de los suelos en el laboratorio.

4.2.3.1 Descripción Estratigráfica del Punto 3

0-10 cm A	Suelo pardo claro (10YR 3/3), presencia de raíces y grava de diversos tamaños, franco arcilloso. pH: 6.0. Estéril.
10-60cm A1	Color amarillo pardusco (10YR 5/4), presencia de raíces y gravas, franco arenoso. pH: 6.2. Estéril.

Se debe anotar que cuando se realizaba una prueba de barreno en el pozo 1, la punta del barreno se averió, por lo que se detuvo su uso; lo mismo se decidió para con el uso de la media caña, los cuales resultan inútiles en suelos arenosos y pedregosos.



Foto 13. Loma Removida por Retroexcavadora en el Punto 3. Líneas y Pozos de Sondeo

4.2.4 Localización del Punto 4

Ubicado 10 metros por debajo del punto 3, en las coordenadas N 937501 y E 1098720, sobre un sendero angosto en un sector medio de la colina. Se hizo una prospección visual de la ladera para descartar la presencia de materiales líticos, cerámicos o carbón, pues se esperaba que por la localización de la finca Buenos Aires en el paisaje fisiográfico de la región, ésta ofrecía condiciones adecuadas para la caza, la recolección, la pesca e incluso la agricultura.

Sobre el sector suroccidental de la loma media, se realizó un pozo de sondeo, para reconocer las características estratigráficas del suelo; pues a diferencia del punto 3, no había sido removido por la retroexcavadora. No obstante, los horizontes del suelo por encontrarse afectados por la pendiente, se observa que el horizonte A, se deposita directamente sobre material de origen tobáceo del horizonte B y B1 (toba volcánica). Cabe anotar que el drenaje natural de estos suelos puede variar de bueno a excesivo por sus características físicas y por lo tanto tiende a ser débilmente ácido.

Se tomaron muestras de los horizontes del suelo, pues el pozo no arrojó ninguna evidencia arqueológica. Esta ausencia sistemática de materiales arqueológicos (líticos, cerámicos o carbón vegetal) en los recorridos de la finca y en las pruebas realizadas hasta el momento, no nos desanimaron en ningún momento y por el contrario, agudizaron nuestras observaciones.



Foto 14. Pozo de Sondeo Punto 4

4.2.4.1 Descripción Estratigráfica del Punto 4

0-20 cm A	Suelo pardo claro (10YR 4/2), presencia de raíces y fragmentos de roca chert, franco arcillo arenoso. pH: 6.2. Estéril.
20-30cm B	Color pardusco (10YR 5/3), presencia de raíces y gravas, franco arenoso. Estéril.
30-60cm B1	Color pardo amarillento (10YR 5/4), presencia de raíces y gravas, arenoso franco. Transición a material tobáceo. Estéril.

4.2.5 Localización Punto 5

Está en el sector bajo de la finca, a 185 m.s.n.m., es un vallecito ligeramente inclinado en dirección suroeste, formado por el desagüe de las colinas.



Foto 15. Vista Noreste-Suroeste de Vallecito Bajo de la Finca Buenos Aires

Es un ecosistema alterado que está siendo utilizado para el pastoreo del ganado. El vallecito tiene una extensión de cuatro hectáreas; y en época de lluvias esta zona tiende a inundarse, lo que hace presumir que posiblemente esta zona pudo ser antiguamente, depósito aluvial de sedimentos del río Magdalena.



Foto 16. Vista Parte Baja de la Finca. Líneas y Pozos de Sondeo en Vallecito entre Colinas

En primer término, se realizó un recorrido visual por el área, con el objeto de identificar algún material cultural que permitiera orientar la búsqueda; no obstante se dispuso de una línea de sondeos que se iniciaban en la esquina norte de la finca, en límite con los predios de la Base Aérea Germán Olano.

Seguidamente, se trazó una línea con dirección noreste-suroeste, y se marcó cada 5 metros con estacas, para realizar en algunos de estos puntos los sondeos arqueológicos respectivos, hasta donde las condiciones de inundabilidad del sector lo permitieron. Se realizaron 10 pozos de sondeo, en este punto y, no se evidenció la presencia de Carbón vegetal, líticos (núcleos, preformas, lascas, otros), cerámica o algún otro material que pudiera ser referenciado como tal.

4.2.5.1 Descripción Estratigráfica del Punto 5

0-15 cm A	Suelo pardo oscuro (10YR 4/2), presencia de raicillas, de estructura granular blocosa, franco arcillo arenoso. pH: 7.2. Estéril.
15-35cm A1	Color pardusco (10YR 5/2), presencia de raíces, de estructura granular blocosa, franco arcillo arenoso. pH: 7.1. Estéril
35-65cm B	Color pardo claro (10YR 5/4), presencia de raíces y gravas finas, arenoso franco. Estéril.
65-70cm B1	Color pardo oscuro (10YR 4/2), presencia de caliche y gravas de tamaño mediano, franco arenoso. Estéril.

Cuenta el señor Julio (administrador de la finca), que allí suelen llegar al final de la época húmeda, las aves migratorias, y se pueden observar sobre las áreas inundadas de la finca, algunos chigüiros, babillas, conejos y siervos salvajes, que atraviesan desde la Base de Palanquero hacia la finca el finquero, acostumbra a dar cuenta de algunos de ellos, con una escopeta calibre 22.

4.2.6 Localización del Punto 6

Está localizado sobre el borde nororiental de la parte media de una loma que se ubica en las coordenadas geográficas N 937282 y E 1098517. La loma es la más suroccidental de la finca y limita con la cerca de la base militar, en un área baja e inundable. En este punto, el suelo es bastante pobre y sus características físicas no difieren de lo encontrado en los pozos anteriores. Adicionalmente el suelo en este punto, está bastante lixiviado.

4.2.6.1 Descripción Estratigráfica del Punto 6

0-15 cm A	Pardo Oscuro (10YR 3/3), presencia raicillas abundantes y rocas pequeñas, franco arenoso. pH: 5.6. Estéril.
15-35 cm B	Color gris claro 2.5Y 7/2, material parental erosionado. Estéril.
35-60cm C	Pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); arenoso con gravas medias y gruesas. Estéril.

4.2.7 Localización del Punto 7

Se encuentra localizado en las coordenadas geográficas N 0937722 y E 1098733, sobre una loma que fue removida hace 10 años para adecuar una vía de acceso al interior de la propiedad. Una buena parte de la loma, fue aterrazada para construir un quiosco. El lugar se encuentra cubierto por una capa de césped, algunas palmas reales y árboles de caucho y almendro.



Foto 17. Líneas de Sondeo Sobre una Loma Aterrazada en el Extremo Nororiental de la Finca. P.7.

En el sitio se ubicaron dos líneas de sondeo, sobre las que se realizaron diez pruebas a una distancia de dos metros entre pozos y se profundizaron hasta los 60 cms; la composición estratigráfica de este sector en cada uno de los pozos tuvo las mismas características de la estratigrafía descrita para los puntos localizados sobre este tipo de lomas (Terciario tardío y Cuaternario) y no se encontró material cultural asociado al sitio.

4.2.7.1 Descripción Estratigráfica del Punto 7

0-10 cm A	Suelo pardo oscuro con abundante raíces pequeñas, arcillo arenoso. Estéril.
10-60cm A1	Color amarillo pardusco (10YR 6/8), con gravas, arenoso franco. Estéril.

4.2.8 Localización del Punto 8

El punto 8 está localizado en las coordenadas N 0937282 y E 1098517, en el extremo noroccidental de una loma media de la finca Buenos Aires, en límites con la Base Aérea Germán Olano. Luego de prospeectar detenidamente el área, se procedió a realizar un pozo de sondeo, en el borde de una loma ligeramente inclinada con dirección noroeste, de 2,50 m. x 3.00 m., en un área baja de la loma, próxima al humedal. El horizonte del suelo presentó drenaje excesivo, a juzgar por el grado de lixiviación de los horizontes del suelo.



Foto 18. Pozo de Sondeo en el Sector de Lomas, en Límites con la Zona Inundable

El pozo de control estratigráfico, no permitió reconocer ningún tipo de actividad humana prehispánica, toda vez que no se observó carbón vegetal, líticos o cerámica en ninguno de los horizontes excavados.

4.2.8.1 Descripción Estratigráfica del Punto 8

0-10 cm A	Suelo pardo amarillento (10YR 5/4), presencia de raicillas y fragmentos gruesos de roca meteorizada, franco arenoso. Estéril.
10-18 cm B	Color pardo (10YR 5/3), gravas, franco arenoso. Estéril.
30-60 cm B1	Color pardo (10YR 5/3), presencia de bloques de toba volcánica, arenoso. Estéril.

4.2.9 Localización Punto 9

El punto 9 está ubicado geográficamente al N 937345 y E 1098299 en el extremo sur de la finca y se toma como referencia para indicar la explotación de una cantera dentro de la finca por parte de la Alcaldía (el tema está en litigio jurídico). La zona se caracteriza por tener continuidad con el paisaje de lomas del interior de la finca.

Este sector ha sido modificado severamente por remoción del suelo con retroexcavadora. Luego de un recorrido por la parte alta y sobre las laderas, no se encontró evidencias de actividad humana en este sector de la finca.

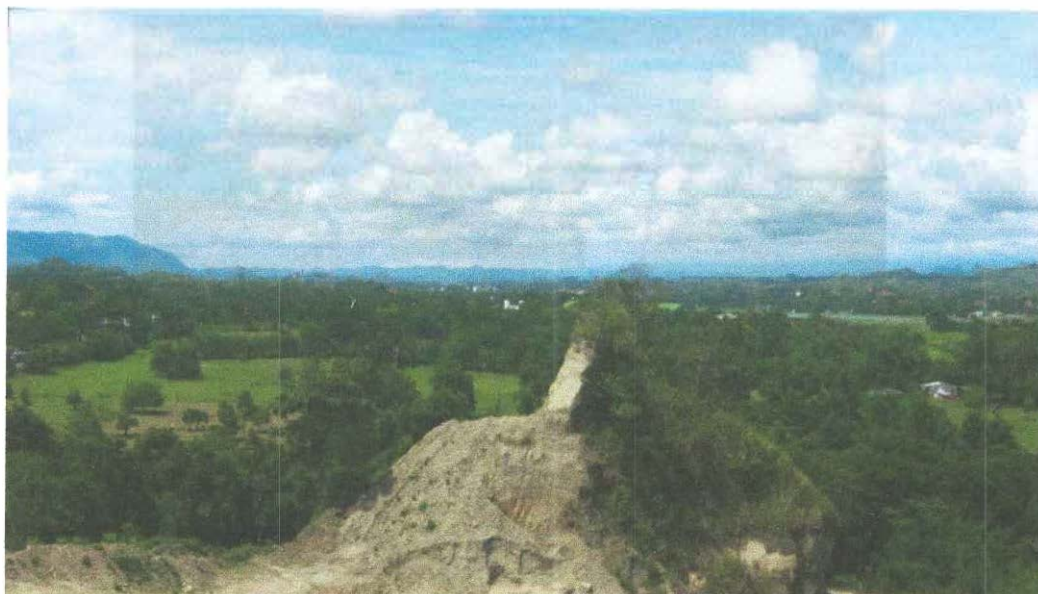


Foto 19. Punto más Extremo de la Finca Buenos Aires, se observa una Cantera Explotada

4.3 Trabajos de Laboratorio

Durante la realización de los recorridos y las pruebas arqueológicas en la finca Buenos Aires, no se localizaron evidencias materiales que permitieran ser relacionadas con vestigios de actividades humanas (líticos, cerámicos, carbón, caminos, estructuras, pisos de vivienda, etc.); por lo que no se realizaron labores de descripción, ni de análisis de materiales arqueológicos. No obstante se recolectó un determinado número de muestras de suelos (ocho en total), correspondientes a los horizontes diagnósticos descritos en cada uno de los puntos relacionados en el informe.

A partir de dichos materiales se logró establecer en laboratorio, las características físicas de los suelos como son: textura, estructura y color del suelo; y se pudo determinar sus características químicas como pH, es decir las características físicas y químicas de los suelos de la finca Buenos Aires.

Los resultados del análisis físico y químico de los suelos de la finca Buenos Aires, nos permiten confirmar, de acuerdo con nuestras observaciones y como lo sugiere Buckman y Brady 1979, que las condiciones pedológicas y mineralógicas de los suelos de la región de Puerto Salgar dependen en gran parte de las condiciones del intemperismo (clima) y de las características mismas de los materiales originarios del suelo.



Foto 20. Trabajos de Laboratorio: Análisis de Suelos y Determinación de pH.

4.3.1 Caracterización de los Suelos de Lomas

Para el caso de los suelos de localizados sobre las colinas y laderas de la finca Buenos Aires; son suelos rocosos que contienen mas cantidad de arena que arcilla y limo, son suelos livianos, franco- arenosos, bien drenados y bien aireados, con pH: 6,0 (acidez débil), propio de suelos minerales de la región húmeda.

La composición mineralógica de estos suelos, es de minerales de cuarzo y silicatos primarios. Son suelos con vocación protectora.

4.3.2 Caracterización de los Suelos de los Vallecitos Bajos

Por su parte, los suelos localizados sobre las zonas bajas de vallecito inclinado, de la finca Buenos Aires, son suelos que contienen más cantidad de arcilla y limo, y menor cantidad de arena; son suelos medianos a pesados, dependiendo de la concentración de arcilla. Son regularmente drenados y aireados; con un pH: de 7.1 (neutralidad), en el límite de la zona de pH común a suelos minerales de la región húmeda.

La composición mineralógica de estos suelos es de cuarzo, silicatos secundarios y otros minerales secundarios (limos y arcillas). Son suelos de vocación agrícola.

Tabla 8. Síntesis de Suelos de los Sectores de Lomas y de Vallecitos Bajos

Sector	Textura	Estructura	Color	pH
Colinas	Franco Arenoso Arcillo Arenoso	Esferoidal En Migas	10YR4/2	6.2
			10YR5/3	6.0
			10YR5/4	5.6
Vallecitos bajos inundables	Franco Arcillo Arenoso	Granular Blocosa	10YR4/2	7.2
			10YR5/4	7.1

Las observaciones y pruebas arqueológicas realizadas en el predio, no permitieron localizar evidencias de actividad humana antigua en el sitio, a pesar de las condiciones excepcionales para la caza, la recolección y las prácticas agrícolas que ofrece el sitio; no obstante, se espera, que durante la fase de monitoreo se pueda coleccionar más información sobre las características particulares del predio.

De otra parte, los resultados de los análisis del suelo, permiten colegir, que si bien los suelos de los sectores de lomas y laderas, tienen buen drenaje y son relativamente fértiles, su uso debería estar destinado a la protección. Así mismo, los suelos del vallecito inundable, presentan condiciones de profundidad y drenaje limitados por el estrato de caliche(clay); no obstante son suelos con vocación agrícola.

Las condiciones climáticas de extrema humedad y resequedad, distribuidas a lo largo del año, con predominio de lluvias e inundaciones y las características minerales del suelo generan unas condiciones especiales de acidez y neutralidad en los diferentes estratos del suelo de la finca Buenos Aires, lo que permitiría si se quiere, un manejo adecuado del suelo y el suministro de nutrientes para fines agrícolas o de protección.

5. Conclusiones

Durante los meses de agosto, septiembre y octubre del presente año, se llevó a cabo el proyecto de Arqueología Preventiva, en la finca Buenos Aires, localizada en la vereda Rayadero, municipio de Puerto Salgar – Cundinamarca. Los resultados de dicho proceso permiten formular las siguientes conclusiones:

- No se pudo probar o improbar la hipótesis de trabajo planteada por el proyecto de Arqueología Preventiva, dado que no se encontraron evidencias culturales que permitieran establecer correlaciones relativas al poblamiento temprano y los cambios culturales de la región.
- El trazo del carreteable -con orientación Noreste-Noroeste- para el acceso vehicular a la finca, removió y alteró gran parte de la estratigrafía natural del suelo en los Puntos Georeferenciados 1, 7 y 3. No obstante, las pruebas arqueológicas realizadas en estos puntos se justificaron por la necesidad de establecer el patrón de deposición de los estratos superficiales (0 – 60 cm), pues los perfiles y cortes que habían quedado expuestos, durante la apertura de la vía, nos permitieron comprender rápidamente el patrón de deposición estratigráfica del sector de lomas alargadas y erosionadas, localizadas en el borde de la terraza aluvial del Terciario tardío.
- Con fines metodológicos se aislaron y se prospectaron dos sectores fisiográficos que requieren los siguientes comentarios: i) El sector de lomas erosionadas de la finca Buenos Aires, no ofrece condiciones espaciales para el desarrollo de actividades de campamento o para algún tipo de asentamiento permanente, pues en general son estrechas (≤ 3 metros), por lo que mas bien se interpretan, como ruta natural de acceso a los recursos de la parte baja e inundable de la terraza y/o a la vez, para el acceso a los campamentos o sitios de asentamiento localizados en la parte alta no inundable. No obstante, no se logró obtener ningún registro o evidencia material de estos hechos. Las lomas hacen parte del borde de la terraza coluvio-aluvial-prevolcánica del Terciario tardío y Cuaternario de la región. En la cartografía aparece marcada con la curva de nivel 200 msnm, localizada de manera más amplia y extensa en dirección noroccidental, en los predios de la Base Aérea Germán Olano. En el sector denominado de lomas, no se presentaron evidencias culturales en ninguno de los estratos registrados; ii) El sector de vallecitos ligeramente inclinados e inundables de la finca Buenos Aires, corresponde a una zona de deposición del Cuaternario. Son suelos profundos, calichosos e inundables durante gran parte del año, por lo que presentan condiciones para el establecimiento de actividades agrícolas permanentes; no obstante, este sector de la finca ha perdido parte de su diversidad natural debido a la tala del bosque de selva pluvial, la desecación progresiva de los pantanos y por el desarrollo de una ganadería extensiva y no tecnificada sobre ése paisaje. Aunque el 60% de éste sector de vallecitos se mantiene inundado buena parte del año, se observa palma real, árboles frondosos de caucho, guayacán, hobo, chicalá, mamíferos como chigüiro y ciervo, diversas aves y peces, estos últimos en el Jaguey de la finca; pueden constituirse en indicadores para medir la importancia estratégica que sitios como este tenían para las sociedades precerámicas y Formativas que poblaron la región. No obstante, su valor estratégico; durante los recorridos y pruebas de sondeo, no se encontraron evidencias materiales de su uso y aprovechamiento.

- Los depósitos naturales de materia prima (chert, cuarzo, lutitas rojas y basalto; entre otros materiales), para la fabricación de herramientas líticas apropiadas para el aprovechamiento y manejo del bosque de selva húmeda (ecosistema anfibio: rivereño de terrazas bajas e inundables y de terrazas altas y secas), no presentaban en este lugar evidencias de haber sido transformadas y/o transportadas de un lugar a otro con el fin de ser trabajadas. Las observaciones realizadas en estos afloramientos, no permitieron verificar "in situ", su manipulación o uso por parte de pobladores antiguos de la región. En la actualidad el subsuelo de la finca posee un valor económico minero estratégico para el desarrollo de la región, pues la regularidad, composición y grosor de los estratos geológicos que afloran en la finca, fungen como material de recebo y son ideales para la construcción de carreteras.
- Se registro durante la temporada de campo, que el sector bajo de los vallecitos inclinados e inundables, presentó limitaciones para la prospección sistemática, puesto que buena parte de estos terrenos se encontraban inundados, debido a las lluvias torrenciales durante las semanas anteriores a los trabajos de campo y al taponamiento de los drenajes naturales del humedal por cuenta de la adecuación de una carretera de la Base Aérea Germán Olano; por lo que se restringió el área de sondeos a un sector nororiental de la finca que por estos días se mantuvo particularmente seca, Esto explica en parte, por que no se realizaron más sondeos en el sector de vallecitos bajos.
- El proyecto de "Arqueología Preventiva en la finca Buenos Aires", recomienda llevar a cabo un monitoreo arqueológico durante las actividades de remoción de los materiales geológicos de la finca; con el objeto de acompañar y describir el proceso de transformación del sitio, así como prestar auxilio en caso necesario, para salvaguardar el Patrimonio arqueológico de la nación. Complementario a ello, se debe desarrollar una tarea de divulgación sobre el Patrimonio y la importancia de conocer, proteger y difundir el Patrimonio arqueológico y cultural de la región, con los jóvenes estudiantes del municipio de la Dorada y de la Institución Educativa de la vereda Rayadero, en Puerto Salgar., mediante un taller para elaborar el guión museográfico de la Casa de la Cultura de La Dorada; ordenar la precaria colección y promover la donación de piezas cautivas por la gente en sus casas para la institución.

6. Bibliografía.

- AGUADO, Fray. P. 1956. Recopilación Historial. Biblioteca de La Presidencia de La República, Vol. II. Bogotá.
- ARDILA, G y G. POLITIS, 1989. "Nuevos datos para un viejo problema". En: Boletín del Museo del Oro, No. 23. Pág. 3-46.
- BATE, L.F. 1998. El Proceso de Investigación en Arqueología. Editorial Crítica, Grijalbo, Barcelona.
- BORRERO, L. 1988. Problemas para la definición de sistemas adaptativos. En: Arqueología de las Américas. Memorias del 45º Congreso de Americanistas. Arqueología de las Américas. Banco Popular, Fondo de Promoción de la Cultura, pp. 247-262. Bogotá, Colombia.
- BROADBENT, S. 1976. Reconocimiento arqueológico de la laguna de la Herrera, Mosquera – Cundinamarca, Revista Colombiana de Antropología, Vol. XX, Bogotá.
- BRUHNS, K. 1976. "Ancient Pottery of the Middle Cauca Valley, Colombia", Cespедecia, Vol. V. No. 17-18. Pp. 101-196.
- BUCKMAN, H. y N.C. BRADY. 1970. Naturaleza y Propiedades de los Suelos. Texto de Edafología para Enseñanza. Editorial Montaner y Simon, S.A. Barcelona.
- CADAVID, G. 1989. Valle Intermedio del Río Magdalena. En: Colombia Prehispánica. Regiones Arqueológicas. Instituto Colombiano de Antropología ICANH. pp. 53-63. Bogotá.
- CARDALE, M. 1976. Investigaciones Arqueológicas en la zona de Pubenza, Tocaima, Cundinamarca. En: Revista Colombiana de Antropología, Vol. XX, pp. 335-496. Bogotá.
- CASTAÑO, C. y DÁVILA, C. 1984. Investigación arqueológica en el Magdalena medio. Sitios Colorados y Mayaca. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá.
- CASTAÑO, C. 1985. Secuencias y correlaciones arqueológicas en el Río de la Miel / Manuscrito. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá.
- CASTAÑO, C. 1988. "Reporte de un yacimiento arqueológico 'Quimbaya Clásico' en el valle del Magdalena: Contribución al conocimiento de un contexto regional. En Boletín del Museo del Oro, Banco de la República, No. 20 de 1988. Pp. 3-12, Bogotá.
- CIFUENTES, A. 1986. Prospecciones y Excavaciones Arqueológicas en la vereda Montalvo, municipio del Espinal, Tolima. Tesis de Pregrado, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (Inédito).
- CIFUENTES, A. 1989. Dos periodos arqueológicos del valle del río Magdalena, en la región de Honda. Boletín de Arqueología FIAN, año 6, No. 2. Bogotá
- CIFUENTES, A. 1993. Arrancaplumas y Guataquí. Dos periodos arqueológicos en el valle Medio del Magdalena. Boletín de Arqueología FIAN, año 8, No. 2. Bogotá.
- CIFUENTES, A. 1994. Tradición alfarera de La Chamba. Boletín de Arqueología 9(3):3-78, FIAN, Banco de la República.
- CIFUENTES, A. 1996. Arqueología del municipio de Suárez. Boletín de Arqueología FIAN, año 11, No. 1. Bogotá
- CORREAL, G. 1977. Exploraciones arqueológicas en la costa Atlántica y valle del Magdalena, en Caldasia, Vol. XI, No 55, pp. 33. 128. Bogotá.
- CORREAL, G. 1991. Primeros pobladores cazadores y recolectores. En: Pasado y presente del río Grande de la Magdalena. Fundación del Río Magdalena. Centro de Investigación y Educación, pp.69-88. Honda, Tolima.

- CORREAL, G y PINTO, M, 1983. Investigaciones Arqueológicas en el municipio de Zipacón, Cundinamarca, Bogotá: FIAN, Banco de la República.
- CRIADO, F. 2010. "La producción de Sentido en la Modernidad IIIC". Sobre Arqueología, Interpretación, Humanidades y Conocimiento. En: J.A. QUIRÓS (Editor). El Fin de la Arqueología. Siglo XXI. Preprinter 21-04-2010, 27 Páginas. Sin Publicar.
- FERNÁNDEZ, L. 1973. Noticia Historial de las Conquistas del Nuevo reino de Granada, Ministerio de Educación Nacional, Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, Ediciones de la Revista Ximenez de Quesada.
- GÁNDARA, M. 1994. "Consecuencias metodológicas de la adopción de la adopción de una ontología de la cultura: una perspectiva desde la arqueología" en J. González y J. Galindo, eds. Metodología y Cultura, Col. Pensar la Cultura, CONACULTURA, México.
- GOOGLE EARTH 2010.
- HERNÁNDEZ C. y CÁCERES C. 1989. Excavaciones arqueológicas en Guaduro - Cundinamarca. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá.
- GÓMEZ, A. y J. HERNÁNDEZ 1996. Rescate arqueológico en el municipio de La Dorada (Caldas). Boletín de Arqueología FIAN, año 11, No. 1.
- IGAG, 1976. Plancha Geográfica, Escala 1:25.000. (188-IV-B).
- LÓPEZ, C. 1991. Investigaciones Arqueológicas en el Magdalena Medio, Cuenca del río Carare (Departamento de Santander), Bogotá, FIAN, Banco de la República.
- LÓPEZ, C. 1999. Ocupaciones Tempranas en las Tierras Bajas Tropicales del Valle Medio del río Magdalena, Sitio 05-Yon-002. Yondó - Antioquia. FIAN, Banco de la República, Bogotá.
- LOPEZ, C. y P. Botero 1993. La edad y el ambiente del precerámico en el Magdalena Medio. Resultados de laboratorio del sitio Peñones de Bogotá. Boletín de Arqueología 8(1):13-26. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Bogotá.
- LUMBRERAS, G. 1981. La Arqueología Como Ciencia Social, Serie de Obras Universitarias, Ediciones PEISA Lima 1982, "La Arqueología Científico Social: 3 Principios, 3 Criterios, 3 Factores" En: Gaceta Arqueológica Andina, No. 4-5, INDEA, Lima - Perú. Págs.: 3, 10.
- MENDOZA S. y QUIAZUA, N. 1990. Exploraciones arqueológicas en el municipio de Tocaima - Cundinamarca". Boletín de Arqueología 5(3): 3-29. FIAN, Bogotá.
- OLEODUCTO DE COLOMBIA (O.D.C) E (ICAN). 1994. Arqueología de Rescate Oleoducto Vasconia - Coveñas. Un viaje por el tiempo a lo largo del O.D.C. Colcultura- ICAN, Santafé de Bogotá.
- OTERO, Helda. 1996. Rescate arqueológico de los sitios hacienda Valparaíso km 196-197, hacienda La Giralda km 198-201, y terrazas río Negro km 208-209 del tramo comprendido entre Vasconia y Puerto Salgar del gasoducto centro oriente: las ocupaciones prehispánicas de Puerto Boyacá. Informa arqueológico. ECOPETROL. Bogotá, sp.
- PEÑA, Germán A, 1988. Exploración Arqueológica en la vereda Tocarema, Municipio de Cachipay - Cundinamarca. FIAN, Banco de la República. Tesis de Pregrado, Sin Publicar, Bogotá.
- PEÑA, G. 1991. Exploraciones Arqueológicas en la Cuenca Media del Río Bogotá. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales del Banco de La República. Bogotá.

- PEÑA, G. Arrancaplumas un yacimiento de antiguos pescadores en en los raudales del río Magdalena – Colombia. Tesis de Doctorado, Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Prehistoria y Arqueología, Madrid. Inédito.
- RAMIREZ, D. 1999. Investigación Arqueológica Regional en el Municipio de Fresno – Tolima. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República, Bogotá. Sp.
- REICHEL-DOLMATOFF, G. y A. DUSSAN. 1943. Las urnas funerarias en la cuenca del río Magdalena. Revista del Instituto Etnológico Nacional Vol. I, entrega 1, pág. 209-282. Barranquilla.
- REICHEL-DOLMATOFF, G. 1986. Arqueología de Colombia. Un texto introductorio. Fundación Segunda Expedición Botánica. Bogotá.
- RIVET, Paul. 1944. "La Influencia Karib en Colombia". En Revista del Instituto Etnológico Nacional. Vol. I, 1943 – 1944, Bogotá. Págs. 55-93.
- ROMERO, Y. 1997. Comentarios sobre la arqueología del curso medio del Río Magdalena. Boletín de Arqueología. Banco de la República. Año 10(2):57-83. Bogotá
- SALGADO, Héctor et al. 2008. Estrategias de Ocupación Prehispánica en la Cuenca Baja del Río Luisa, Guamo –Tolima. Universidad del Tolima – GRAPA, Ibagué.
- TRIANA, Humberto, 1987. Las lenguas Indígenas en la historia social del Nuevo Reino de Granada, Instituto Caro y Cuervo, Biblioteca "Ezequiel Uricoechea", p. 21-22, Bogotá.
- Van der Hammen, T. y E. González, 1963. Historia del clima y vegetación del Pleistoceno Superior y del Holoceno de la Sabana de Bogotá. Boletín Geológico, XI (1-3):189-266
- VAN der HAMMEN, T. G. CORREAL y W. HURT. 1977. La Ecología y la Tecnología de los Abrigos Rocosos, En: El Abra. Revista de la Universidad Nacional. Vol. 15. Bogotá, pp.77-99.
- VAN der HAMMEN Thomas y Gonzalo CORREAL. 2001. Mastodontes en un humedal pleistocénico en el valle del Magdalena (Colombia) con evidencias de la presencia del hombre en el pleniglacial. En: Boletín de Arqueología. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales del Banco de La República. Vol. 16 No. 1. Pp. 4. 36. Bogotá.

Anexos

1. Plan de Manejo Arqueológico (PMA)

El patrimonio es un instrumento para el desarrollo, y es un conocimiento básico para la generación de innovaciones sociales. El estudio del acervo cultural, "...permite descubrir en su complejidad la realidad multicultural de las sociedades actuales, diversidad que constituye la tradición y los valores,..." (Criado; 2010.Sp).

La necesidad de salvaguardar el Patrimonio arqueológico del "salvajismo" desatado por el desarrollo capitalista globalizado del país en las últimas tres décadas, se tradujo rápidamente en el auge de la "arqueología contratada". Al cabo descubrimos que los beneficios de la "arqueología contratada", son muy menores de los producidos por la arqueología realizada en la región por las universidades y por los grupos de investigación.

Desde esta perspectiva, el estudio de Arqueología Preventiva es una estrategia que se propone mitigar el impacto sobre el Patrimonio Arqueológico Nacional (Decreto 763 de 2009), en desarrollo de obras de ampliación de la infraestructura, minería, la industria y el urbanismo en ciudades y regiones consideradas de importancia para la comprensión de la problemática arqueológica regional.

Por ello, y de acuerdo con el Plan de Manejo Arqueológico (PMA), propuesto en la fase de formulación del proyecto, se adelantaron contactos con la Casa de la Cultura del municipio de La Dorada, para recorrer las instalaciones de la Casa y conocer la colección de materiales arqueológicos e históricos de la región. Durante la visita nos enteramos de la necesidad de ordenar y clasificar la pequeña colección arqueológica expuesta al público, dispuesta en forma caótica. Adicionalmente, se determinó que la Casa de la Cultura de la Dorada, es el lugar apropiado para llevar a cabo el PMA.

Los resultados de la prospección de campo, permitieron demostrar que la finca Buenos Aires, localizada en el municipio de Puerto Salgar – Cundinamarca, no se encuentra en un Área Arqueológica Protegida y al momento de escribir el presente informe de Arqueología Preventiva, requiere formular un Plan de Manejo Arqueológico que permita en términos generales, el conocimiento, la protección y la difusión del patrimonio. Desde esta perspectiva y teniendo en cuenta que los trabajos de Arqueología Preventiva realizados en la finca Buenos Aires, no permitieron acopiar evidencias arqueológicas.

Este resultado supone, en primer lugar que, las consideraciones del Plan de Manejo Arqueológico (PMA), relacionadas con los ítems 1 y 2 (El Rescate Arqueológico, propiamente dicho y los Estudios de Cultura Material y Especializados (huesos, líticos, cerámica, carbón y suelos), no se justifican, toda vez que no hay información que pueda conducir la investigación. Y en segundo lugar que se hacen sí, relevantes las actividades relacionadas con los ítems 3 y 4 (Monitoreo y Divulgación); sobre los cuales hacemos las siguientes consideraciones a manera de propuesta:

1.1 Monitoreo

El proceso de monitoreo se llevará a cabo previa coordinación con el ICANH y en reunión de coordinación con el propietario, previa revisión del cronograma de la intervención minera, para comunicar y dar instrucciones y recomendaciones sobre el Plan de Manejo Arqueológico. Se tiene especial interés por aquellas áreas de la finca que no han sido destruidas con anterioridad, con el fin de hacer la descripción detallada de las capas que componen el suelo; así como las referencias gráficas y fotográficas del procedimiento.

Si se hallaran materiales arqueológicos durante las actividades de remoción del subsuelo, relacionables con alguno de los periodos estudiados por la investigación de Arqueología Preventiva, se detendrían inmediatamente las operaciones de remoción, para iniciar las labores de Rescate Arqueológico, propiamente dicho, que tendrían como objeto “salvaguardar” dichos materiales, así como describir las condiciones en las que se encuentran, sus relaciones espaciales internas y con los elementos del paisaje.

Así mismo, se obtendrán muestras de suelos, carbón y/o de los materiales culturales comprometidos en el “rescate”, para obtener de ellos la información cronológica y paleoecológica que permita reconstruir las condiciones naturales del hallazgo; además de su localización en GPS y cartográfica. Se tendrá especial cuidado con el manejo y embalaje de las muestras, para lo cual se desarrollaran los protocolos de consolidación, extracción, embalaje y transporte, propuestos para la “arqueología de Salvamento”; además del registro gráfico y fotográfico del proceso.

De acuerdo con la relevancia del hallazgo, se conseguirá vigilancia, para evitar que los curiosos causen la destrucción de los materiales culturales o de las características de los objetos y su contexto arqueológico. Se entablarán contactos con el ICANH, para que este informado de principio a fin de las actividades y operaciones de “Rescate Arqueológico”, siempre y cuando se produjera esta eventualidad.

1.2 Divulgación

La estrategia de divulgación propuesta por el estudio de Arqueología Preventiva, se compone de dos acciones: coordinar la capacitación de guías estudiantes en la Casa de la Cultura de la Dorada y coordinar una charla para estudiantes de primaria de la escuela veredal de Rayadero, con la Secretaría de Educación Municipal de Puerto Salgar.

1.2.1 Casa de la Cultura de la Dorada

Coordinar con la Casa de la Cultura de La Dorada, dirigida por la señora María Castro para llevar a cabo un proceso de capacitación dirigida a estudiantes de los municipios de Puerto Salgar y La Dorada, sobre el manejo de la colección arqueológica e histórica de que dispone la Casa, para presentarla de mejor manera al público y a los turistas que visitan la ciudad; enfatizando en los conceptos de investigación, conservación, defensa y difusión del Patrimonio arqueológico de la región.

1.2.2 Institución Educativa Rayadero

Coordinar con la Secretaría de Educación Municipal de Puerto Salgar, para desarrollar una charla didáctica con estudiantes de primaria, localizados en la vereda Rayadero, del municipio de Puerto Salgar – Cundinamarca. Durante la charla, se mostraran imágenes y se tendrá acceso a algunos de los artefactos líticos y cerámicos característicos de la región. Finalizar la charla con los elementos centrales de la legislación existente para su protección, conservación y difusión.

2. MAPA

2.1 Ubicación de la Finca Buenos Aires y los puntos donde se realizaron las actividades de prospección en campo.

2.2 Estudios Arqueológicos en el Área del Proyecto

2.3 Estudios Arqueológicos en el Área del Proyecto

AUTOR	AÑO	NUM. LAB.	FECHA A.P.	FECHA A.C/D.C.	SITIO	MUNICIPIO	ETAPA	CONTEXTO	PERIODO
G. & A. REICHEL-DOLMATOFF	1943	—	—	—	ARRANCAPLUMAS	HONDA	FORMATIVO	VIVIENDA Y BASURERO	FORMATIVO
G. & A. REICHEL-DOLMATOFF	1943	—	—	—	MESUNO	HONDA	CACICAZGOS	CEMENTERIO	URNAS FUNERARIAS
GILBERTO CADAVID	1969	—	—	—	CALZON DE ORO	HONDA	CACICAZGOS	BASURERO	PANCHE
GILBERTO CADAVID	1969	—	—	—	SAN GERMAN	HONDA	CACICAZGOS	BASURERO	PANCHE
LUCÍA ROJAS	1975	—	—	—	EL TREBOL	GUADUAS	CACICAZGOS	BASURERO Y CEMENTERIO	PANCHE
MARIANNE CARDALE	1976	GRN7601	985	965 d.C	PUBENZA	TOCAIMA	CACICAZGOS	BASURERO	PUBENZA
MARIANNE CARDALE	1976	GRN7713	630	1320 d.C	PUBENZA	TOCAIMA	CACICAZGOS	BASURERO	PUBENZA
MARIANNE CARDALE	1976	GrN7714	560	1390 d.C	PUBENZA	TOCAIMA	CACICAZGOS	BASURERO	PUBENZA
C.CASTAÑO & C. DÁVILA	1984				COLORADOS	PTO SALGAR	CACICAZGOS	CEMENTERIO	URNAS FUNERARIAS
C. HERNÁNDEZ & C. CÁCERES	1989	Alpha 0565	1470	480d.C	GUADUERO	GUADUAS	FORMATIVO	BASURERO	F/ TARDÍO
C. HERNÁNDEZ & C. CÁCERES	1989	Alpha 0561	1720	230 d.C	GUADUERO	GUADUAS	FORMATIVO	BASURERO	F/ TARDÍO
CARLOS LÓPEZ	1991	Beta 37538	850	1100 d.C	LA PEDREGOSA	CIMITARRA	TARDÍO	DEPOSITO	TARDÍO
ARTURO CIFUENTES	1993	Beta 62904	2040	90a.C	ARRANCAPLUMAS	HONDA	CACICAZGOS	BASURERO	F/ TARDÍO
HELDA OTERO	1996	—	—	—	EL PARAISO	PTO BOYACÁ	FORMATIVO		F/ TARDÍO
HEYDI CORRECHA	1996	—	—	—	CIENAGA DEL TIGRE	PTO BOYACÁ			F/ TARDÍO
DANIEL RAMÍREZ	1999	Beta 133173	2660	710 a.C	LA FLORESTA	FRESNO	FORMATIVO	BASURERO	F TEMPRANO
DANIEL RAMÍREZ	1999	Beta133174	2830	880a.C	LA FLORESTA	FRESNO	FORMATIVO	BASURERO	F TEMPRANO
CARLOS LÓPEZ	1999	Beta 123564	4140	-	SAN BARTOLOMÉ	YONDO	PRE CERÁMICO	CAMPAMENTO	PALEOINDIO
CARLOS LÓPEZ	1999	Beta 123565	10260	-	SAN BARTOLOMÉ	YONDÓ	PRE CERÁMICO	CAMPAMENTO	PALEOINDIO
CARLOS LÓPEZ	1999	Beta 123566	10300	-	SAN BARTOLOMÉ	YONDÓ	PRE CERÁMICO	CAMPAMENTO	PALEOINDIO
T. VAN DER HAMMEN & G. CORREAL	2001	GrN 19857	16400	14450 a.C	PUBENZA	TOCAIMA	PRE CERÁMICO	DEPOSITO LACUSTRE	PALEOINDIO