

TITULO JJ6-15591

PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA
PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA

ARQUEOLOGA

REGINA CHACIN L.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



BOGOTA SEPTIEMBRE 26 DE 2011

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 1 de 36 Versión No: 1.0
---	--	--

CONTENIDO

1.	PRESENTACION DEL ESTUDIO	3
2.	OBJETIVOS	6
3.	ANTECEDENTES DE INVESTIGACION.....	6
4.	METODOLOGIA.....	13
5.	DESARROLLO DE LA PROSPECCION.....	14
5.1	Descripción Área de Estudio	14
5.2	Resultado del Trabajo de Campo.....	15
6.	CONCLUSIONES.....	22
6.1	PLA DE MANEJO ARQUEOLOGICO PREVENTIVO.....	24
7.	BIBLIOGRAFÍA.....	26

ANEXOS

PLANO CARTOGRAFICO

LICENCIA DE INTERVENCION ARQUEOLOGICA

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
--	--	-----------------------------

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 2 de 36 Versión No: 1.0
---	--	--

TABLAS

Tabla 1. Área a Intervenir.....	3
Tabla 2. Coordenadas Cantera Primavera - La Juliza.....	3
Tabla 3. Coordenadas Sondeos y Putos de Observación.....	22

FOTOGRAFIAS

Fotografías 1. Panorámica del paisaje de los predios Primavera y La Juliza.....	15
Fotografías 2. Drenajes naturales, valles estrechos afectados por la potrerización.....	16
Fotografías 3. Dos aspectos de cimas alargadas dentro del área a intervenir.....	16
Fotografías 4. Lomas bajas cubiertas de pasto hacia el norte del área estudiada.....	17
Fotografías 5. Área de antigua extracción de material.....	17
Fotografías 6. Panorámica y perfiles de cortes erosionados en lomas a intervenir.....	18
Fotografías 7. Lomas bajas con erosión pata de vaca en el 100% del área estudiada.....	18
Fotografía 8. Superficie erosionada de algunas de las loma.....	19
Fotografías 9. Cimas alargadas de lomas sobre las que se realizaron sondeos.....	19
Fotografías 10. Muestra de sondeos realizados en el área de estudio.....	20
Fotografías 11. Sondeo CJ-S y Panorámica de la loma presencia de limos.....	21

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	--

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 3 de 36
		Versión No: 1.0

1. PRESENTACION DEL ESTUDIO

En el polígono con título minero JJ6-15591 se desarrollará un proyecto para la explotación de materiales de construcción (cantera). El área corresponde a 60 h (**Tabla 1**), localizadas en los predios Primavera y La Juliza, de la vereda Palagua, municipio de Puerto Boyacá (ver Plano Anexo). En la actualidad la cantera proyectada presenta una zona intervenida de aproximadamente una hectárea y requiere de la licencia ambiental para continuar con la extracción del material, razón por la cual, se está desarrollando la actualización de los trámites para la obtención de los permisos ambientales, ante la Corporación Autónoma de Boyacá y culturales ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia-ICANH.

Tabla 1. Área a Intervenir

Áreas a Intervenir	Hectáreas
Cantera	60 h
TOTAL	60 h

En la siguiente **Tabla 2** se presentan las coordenadas del Polígono que comprende las 60 h del título minero. La explotación se desarrollara en 5 fases proyectadas para 30 años, donde se dará prioridad al predio La Juliza.

Tabla 2. Coordenadas Cantera Primavera - La Juliza

Coordenadas* Cantera	NORTE	ESTE
P. A	11.650023,8	953681,8
A	11.65468,1	953900,6
B	11.66521,2	954387,1
C	11.65875,1	954910,6
D	11.65190,3	954065,2

*Coordenadas Planas de Gauss, origen Bogotá.

El área de estudio (60 h), se localiza dentro del paisaje de colinas disectadas que caracteriza este sector del Magdalena medio. El marco arqueológico regional en que se encuentran los predios Primavera y La Juliza, presenta varios sitios significativos dentro del contexto prehispánico de Puerto Boyacá, entre ellos se destacan las urnas funerarias reportadas en Puesto Serviez (Herrera y Londoño 1975), los sitios de habitación identificados por Hernández (2000, 2009), los sitios reportados en la hacienda La Giralda (Otero 1996), en Campo Jazmín (Otero 2000, 2002) y en la Cantera El Edén (Gutiérrez et al. 2010), además de numeroso material lítico y cerámico, disperso a lo largo del río Ermitaño y generalmente asociado con el *complejo colorados*, reportado en los Bloques

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 4 de 36
		Versión No: 1.0

de exploración sísmica (Geotec Ingeniería 2005), o sobre las terrazas y lomas cercanas al río Magdalena (Ome 2009) y algunos sectores de lomerío (Panche 2010).

Con excepción de los sitios y referencias de material cultural reportados a lo largo del río Ermitaño (Geotec Ingeniería 2005), la mayoría de los sitios estudiados se relacionan con terrazas o cimas de colinas próximas al río Magdalena (Puerto Serviez, Herrera y Londoño 1975; La Giralda, Otero 1996, Campo Jazmín Otero 2000, 2002, Hernández 2009) o relativamente cercanas a ese entorno (El Edén, Gutiérrez et al 2010) y al pequeño complejo de ciénagas de Palagua (Hernández y Olaya 1992) y (Geotec 2005).

Hacia el sur del área proyectada para la cantera Primavera - La Juliza, vereda Marañal de Puerto Boyacá, se localizan los sitios excavados por Otero (Valparaíso, La Giralda y Terrazas de río Negro 1995), durante los trabajos realizados para el Gasoducto Centro Oriente de Ecopetrol. Las ocupaciones identificadas por esta arqueóloga tenían sus asentamientos y lugares de caza y pesca sobre terrazas altas de los ríos Magdalena y Río Negro. La información recuperada proporcionó datos sobre ocupaciones que representan desde grupos de cazadores-recolectores tardíos, ubicados cronológicamente entre el segundo milenio d.C, que se prolongaron hasta los siglos X y XI sobre las Terrazas del río Negro, hasta ocupaciones de grupos agroalfareros tempranos de siglo IV, y grupos tardíos de los siglos XIII y XIV.

Un poco más cerca del área de estudio, Gutiérrez et. al., (2010), también hacia el sur, reportaron sitios en los predios El Edén y Villa Clara, vereda entre las veredas Puerto Niño y Calderón, en sectores relativamente cercanos al río Magdalena, la mayoría ubicados en las partes altas de las colinas, laderas y terrazas que sobrepasaron los 200 msnm. Los sitios se identificaron por la presencia de material lítico y cerámico superficial, el cual representó ocupaciones tanto del periodo *Formativo Tardío* como del *Tardío*. El análisis del material cerámico permitió clasificar la cerámica dentro del *Periodo Tardío*, *Complejo Mayacas Colorados* (Castaño y Dávila 1984) y del *Formativo Tardío* (Cifuentes 1997). Gutiérrez et. al., (2010) concluyen que los sitios identificados ratifican la presencia de cazadores, recolectores y horticultores, también identificados por López (1991) y (Otero 1995) sobre terrazas y colinas altas.

La presencia de tumbas con ajuares funerarios de vasijas han sido reportadas en inmediaciones de la ciénaga de Palagua, por los lugareños de la vereda del mismo nombre; la mayoría han sido guaqueadas por lo que no se ha realizado un estudio riguroso de las mismas, no obstante, indican la presencia de cementerios posiblemente relacionados con ocupaciones *Tardías* de la zona (Hernández y Olaya 1992).

Al norte del área de estudio, en el Campo Jazmín de OMIMEX de Colombia, estudiado por Otero (2000 y 2002), Hernández (2006) y Ome (2009), se identificaron varios yacimientos arqueológicos, algunos de los cuales presentaron solo artefactos líticos, que fueron asociados con estaciones de casa y pesca de grupos agroalfareros tardíos (Otero 2000), asociados al *Horizonte Colorados*, y de grupos agroalfareros tempranos que Otero

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 5 de 36
		Versión No: 1.0

(2000), relaciona con la cerámica temprana de la cordillera Central (*Estilos Ferrería y Marrón Inciso*).

Los estudios anteriores indicaron la presencia en la zona más o menos continua de materiales superficiales, representados por líticos y cerámica, y de algunos sitios estratificados, lo que permitió sugerir la importancia de las ocupaciones tanto del *Formativo* como del *Tardío* en Puerto Boyacá. El sector que enmarca el área proyectada para la Cantera Primavera-La Juliza, presenta poblados nucleados próximos al río Magdalena, y otros más dispersos y alejados de fuentes de agua mayores, patrón que ya había identificado Castaño (1999) y planteado Cifuentes (1993), Gómez y Hernández (1996) y Otero (2006). Otero (2000) interpreta (retomando a Schortman-1989) que estos grupos cerámicos reflejan redes de interacción basadas principalmente en relaciones étnicas. Esta interacción pudo estar orientada a mantener contactos con poblaciones dispersas posiblemente para el control de recursos de un territorio extenso que abarca amplias zonas de Puerto Boyacá, la cuenca el río Carare y las vertientes de la Cordillera Central (valle del Nus- Santos 1996).

En cuanto al material lítico, recuperado en los diferentes estudios de la región, éste se presentó en zonas ricas en diversidad de recursos proteínicos, sobre sectores junto al río Magdalena y rodeados de zonas bajas e inundables donde abundan las especies animales, como aves, peces, anfibios, reptiles y mamíferos, los cuales debieron ser aprovechados durante las ocupaciones prehispánicas, mediante la caza y la pesca.

En los alrededores de la ciénaga de Palagua, hoy en día bastante intervenidos por la infraestructura de hidrocarburos, las referencias de urnas funerarias con ajuares ricos en vasijas y algunas piezas en oro (Hernández y Olaya 1992) permanecen en la memoria oral de los vecinos de esta ciénaga; y aunque no se han realizado estudios más significativos de estos hallazgos, nuevas tumbas se han registrado en el entorno del río Ermitaño (Geotec Ingeniería 2005). De acuerdo con la tradición oral, los reportes de sitios funerarios son frecuentes en zonas circundantes al complejo de ciénagas de Palagua y en algunos sectores del río Ermitaño, y en algunas terrazas y lomas próximas al río Magdalena y de caños representativos. Al parecer, sobre sectores colinados, disectados y alejados del río Magdalena o de afluentes mayores, la frecuencia de asentamiento, tiende a ser más dispersa y menos representativa.

Teniendo en cuenta que el área en que se enmarca la Cantera proyectada Primavera-La Juliza, se encuentra dentro de este paisaje colinado, el estudio actual planteó la importancia de verificar la presencia o no de sitios de ocupación del *Formativo Tardío* o del *Tardío*, dispersos y alejado de fuentes de agua principales y caños representativos. Si bien, en la actualidad estas lomas representan áreas despejadas de vegetación, convertidas en potreros y con sus flujos de agua interrumpidos y en su totalidad alterados, posiblemente en épocas prehispánicas debió haber presentado mayor cobertura vegetal, la cual debió proporcionar diversos recursos para la caza y recolección y suficiente materia prima para usos específicos, según la etapa de desarrollo de las ocupaciones a la que se asocian las posibles evidencias.

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 6 de 36 Versión No: 1.0
---	--	--

2. OBJETIVOS

❖ General

- Adelantar una prospección arqueológica en el área proyectada para las actividades de extracción de material de la cantera Primavera- La Juliza, que permita la ubicación de sitios de interés prehispánico relacionado con las diversas ocupaciones de la región.

❖ Específicos

- Contribuir con la interpretación de los procesos de poblamiento en el valle medio del Magdalena.

- Generar un Plan de Manejo Preventivo que evite la alteración de sitios potenciales de ocupación prehispánica en el área a intervenir.

- Evitar la alteración sobre el patrimonio arqueológico y cultural.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

3. ANTECEDENTES DE INVESTIGACION

El valle medio del Magdalena ha sido considerado de gran importancia para las ocupaciones prehispánicas. Por su diversidad, su dinámica y desarrollo cultural representa una región con gran potencial para estudios arqueológicos. Las problemáticas de investigación han abordado propuestas en torno a las secuencias cronológicas de ocupaciones diversas que se inician desde el pleistoceno tardío hasta la época de contacto europeo. Los estudios se inician con las ocupaciones tempranas de grupos de cazadores- recolectores-pescadores (Reichel-Dolmatoff 1986, Correal 1977), con algunos hallazgos de artefactos líticos aislados localizados sobre las terrazas ribereñas del río Magdalena.

Partiendo de la idea que toma el río Magdalena como un corredor natural para el poblamiento de grupos desde edades tempranas, Correal (1977) inició una investigación sistemática a lo largo de esta cuenca con la finalidad de identificar asentamientos de los periodos paleoindios. Aunque el autor registró varios sitios sobre superficie próximos a cauces y ciénagas como la de San Silvestre (Barrancabermeja), Paredes (Puerto Wilches), Chucurí y otros sitios en Puerto Parra y el Carare, no recuperó material estratificado que le permitiera datar cronológicamente los artefactos líticos. No obstante, las características formales de los materiales recuperados y su localización en zonas con

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	------------------------------------

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 7 de 36
		Versión No: 1.0

ausencia de material cerámico, le permitió asociarlos a periodos tempranos a su vez caracterizados por chopper y chopping tools.

Esta información pudo ser ampliada en los estudios realizados durante la década de los noventa, dentro del marco de la arqueología preventiva. Nuevos sitios fueron registrados, esta vez, con el aporte de dataciones que alcanzaron los 10.400 y 9.800 años AP., e incluso sitios con artefactos asociados o no con cerámica arrojaron fechas entre 7.000 y 3.000 años AP (ODC-ICAN 1994; PNG-ECOPETROL-Gómez 1995 -Otero 1996).

Probablemente los registros más importantes fueron realizados en los municipios de Yondó, Puerto Berrio y Remedios, sobre la margen izquierda de río Magdalena, y las evidencias se caracterizan por puntas de proyectil, raspadores planos-convexos, choppers, núcleos, lascas de adelgazamiento laboradas sobre materiales en los que predomina el cuarzo y el chert, lo que indica una especialización en la talla y en la percusión controlada, en el retoque por presión en los bordes funcionales y un predominio en actividades de caza de los habitantes de final del pleistoceno (López 1989, 1990, 1994,1999, ODC-ICAN 1994).

La distribución de los sitios de viviendas temporales o semipermanentes y de talleres identificados para estos periodos tempranos, indicaría un patrón de poblamiento en el piedemonte de la cordillera central, entre la planicie aluvial, las colinas y las terrazas del terciario del río Magdalena, dentro de un paisaje con recursos propios de las zonas de humedales, los cauces fluviales y las colinas boscosas (Otero 2002).

Nuevos estudios realizados identificaron ocupaciones de grupos de cazadores-recolectores más tardías, con fechas de 7.050 años AP., en Barrancabermeja, y entre 5.980 y 3.130 años AP., en Puerto Berrio y Puerto Boyacá respectivamente (López 1994, López et al 1998, Otero 1996). También en Barrancabermeja López et al. (1998) identificaron altas densidades de talla lítica que sugieren talleres de fabricación de artefactos, en sitios aledaños a las ciénagas. En el material registrado predominan las lascas de corte y raspadores múltiples, y en menor proporción, los raspadores cóncavos asociados al trabajo de la madera, raspadores plano convexos y aquillados, algunas puntas de proyectil y numerosos choppers.

En Puerto Berrio, en el sitio Peñones de Bogotá, ubicado sobre un conjunto de terrazas que se extienden hasta el río Magdalena, se identificaron estratificados (3.000 y 6.000 años AP.) algunos fragmentos de puntas de proyectil, raspadores y cuchillos sobre lascas, además de artefactos elaborados con una tecnología simple (López y Botero 1993), que sugieren la continuidad de grupos de cazadores y recolectores hasta periodos un poco más tardíos, asociados incluso con grupos alfareros tempranos de los siglos V y I a.C. (López y Botero 1993), que podían practicar otro tipo de actividades de subsistencia que incluían la domesticación de plantas.

De acuerdo con Otero (1996), en este sector medio del Magdalena, los asentamientos de los periodos tempranos más tardíos (entre el VIII y III milenio) localizados sobre terrazas

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 8 de 36
		Versión No: 1.0

pleistocénicas disectadas del río, indicarían un patrón de ocupación ribereño y lacustre (ciénagas), orientado a la utilización de los recursos que proporcionaban los humedales y una tendencia mayor al consumo y domesticación de plantas, que les generaría periodos estacionales más prolongados, es decir con mayor sedentarización. Otros sitios que se han reportado en Barrancabermeja (Ciénaga del Tigre I), Puerto Boyacá (Valparaíso y Terrazas de Río Negro) y Puerto Berrío (La Morelia), presentan material lítico sin asociaciones cerámicas, datados para periodos bastante tardíos (entre el segundo milenio AP. y primer milenio d.C.), que supondrían la coexistencia con grupos cerámicos que ya habitaban para estas épocas en la región.

En términos generales puede concluirse que la interpretación más generalizada sobre los grupos de cazadores-recolectores indica que se trata de grupos que penetraron en busca de grandes mamíferos; probablemente los cambios climáticos sucedidos direccionaron los desplazamientos y la adaptación de la vegetación, fauna y hombre (Correal 1977, López 1994, ODC-ICAN 1994; ECOPETROL ICAN 1995). En este orden de ideas, el límite entre los periodos conocidos como pleistoceno y holoceno, señalan la desaparición de la megafauna y la presencia de nuevas especies menores (ODC-ICAN 1994) y las puntas de proyectil se asociaron como evidencia predominante de cacería y corresponden a artefactos especializados para la caza de esta megafauna. La gran mayoría de estos hallazgos no estaba asociada a contextos estratigráficos y culturales, razón por la cual fue necesario replantear las hipótesis sobre esta caza especializada y acceder a la posibilidad de que las actividades de caza se realizaron en combinación de actividades de recolección (Ardila y Politis 1989, en Romero 1996; Gnecco 1997).

Según Romero (1996), la dispersión de puntas de proyectil bifaciales y de raspadores planoconvexos y aquillados encontrados a lo largo del corredor de Oleoducto Vasconia-Coveñas, sugiere que los grupos de cazadores-recolectores, mantuvieron una tecnología más especializada para aprovechar las oportunidades locales tales como caza de manatíes y caimanes, y para la limpieza de pieles. Los bosques debieron jugar un papel importante en los recursos de caza de pequeños mamíferos y aves, mientras que los ríos debieron proporcionar recursos fluviales; las evidencias de raspadores se relacionan con estas actividades de cacería y las lascas concoidales y navajas triangulares, debieron utilizarse en la preparación de los productos obtenidos con la pesca (Correal 1977).

De otra parte, es claro que los trabajos de rescate realizados sobre una terraza aluvial en Puerto Boyacá (Otero 1996), indican que estos grupos portadores de herramientas líticas, sin asociación cerámica, hacia el IV AP., mantuvieron al mismo tiempo actividades de caza, pesca y recolección de frutos de palmas y otros vegetales (Romero 1996). De acuerdo con López (1994), la mayor parte de la evidencia obtenida en los sitios del Magdalena medio, presentan instrumentos líticos sencillos y toscos, pocos instrumentos presentan retoques y se caracterizan por uso ocasional, posiblemente empleados y abandonados inmediatamente después de su uso. La mayoría de formas son irregulares y no estandarizadas. Los más trabajados corresponden a las puntas de proyectil y a algunos raspadores plano-convexos con retoques más finos.

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 9 de 36
		Versión No: 1.0

Romero (1996) indica, retomando a Bray (1990), que si bien podría hablarse de una industria lítica simple desde Panamá hasta Perú, estas similitudes podrían explicarse mejor si se entienden como adaptaciones independientes a ecosistemas similares (Richardson 1978, en Romero 1996), que permitan inferir desarrollos tecnológicos en un medio de bosque tropical.

En cuanto a las evidencias de grupos alfareros, éstas se relacionan con periodos del formativo y de los desarrollos regionales. Si bien no existe todavía una secuencia cultural clara, los periodos cerámicos del valle medio del Magdalena han arrojado dataciones desde 230 a.C. a 1.490 d.C., y comprenden áreas geográficas que abarcan desde y Cundinamarca y Tolima hasta Santander y Antioquia (Guaduro, Pubenza, Villa Helena, Colorados, Landazuri, El Carare, Barrancabermeja, entre otros). Para Reichel-Dolmatoff (1986), las diferentes fases de desarrollo social del valle medio del Magdalena se entienden al abordar los orígenes culturales de las tierras bajas tropicales como un foco cultural, que abarca, las sabanas de Caribe, los valles bajo y medio del Magdalena, bajo Cauca, ríos San Jorge, Sinú y golfo de Urabá. De acuerdo con Romero (1995) desde esta perspectiva, los grupos agrícolas aldeanos (horticultores mixtos) se extienden desde los litorales hacia el interior del río Magdalena llevando una tradición cerámica con algunas modificaciones. De estos grupos surgieron con el tiempo sociedades que perduraron hasta el siglo XVI.

Sobresalen los trabajos de Reichel-Dolmatoff quien define un *Horizonte de Urnas Funerarias* a lo largo del río Magdalena, en sectores como Tamalameque, Curumani, Gamarra, Puerto Serviez, Puerto Niño, río La Miel, Guarino, Honda, Girardot, Espinal, entre otros. Posteriormente Castaño y Dávila (1984), establecen mediante su estudio en los sitios Colorados y Mayaca, el *Horizonte Cerámico del Magdalena Medio*, el cual se sitúa alrededor del siglo XII DC, y aun cuando presentan diferencias locales en la cerámica, este horizonte se extiende desde Puerto Mosquito, en el departamento del Cesar, hasta Honda, en el departamento del Tolima.

Más adelante, Castaño (1992) propone una secuencia arqueológica para el *Horizonte Cerámico del Magdalena Medio*, compuesta por el *Complejo el Oro* del cual se derivan las *Fases Colorados y Butatan*. El complejo corresponde a la *Tradición Roja-Incisa*, relacionada a su vez con la cerámica descrita por Cardale para el sitio Pubenza (Cundinamarca); y las fases se caracterizan, la primera (*fase colorados*), por el patrón funerario de cementerios nucleados, con tumbas de pozo con cámara lateral y urnas con restos humanos óseos cremados y caracterizadas por representaciones antropomorfas y zoomorfas, y la segunda fase (*Butatan*), al parecer posterior a la *colorados*, se caracteriza por urnas funerarias simples sin representaciones zoomorfas o antropomorfas.

Castaño (1992) indica también que la *Fase Colorados* se caracteriza por una patrón de poblamiento semiribereño, con viviendas localizadas sobre cimas de colinas o de lomas escarpadas con menor facilidad de acceso, más próximas a causes pequeños que al río; las evidencias indican que estas ocupaciones tenían un consumo importante de granos y tubérculos complementado con productos obtenidos a través de la caza, la pesca y la

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 10 de 36
		Versión No: 1.0

recolección. Mientras que la *Fase Butatan*, posterior a la fase *colorados* es más local y se registra solamente en la cuenca baja del río La Miel. Las viviendas son más nucleadas, de mayor tamaño, y más cercanas al río, el cual representa mayor importancia para el transporte y para las relaciones de intercambio o comercio. Aparecen indicadores del trabajo textil y de la explotación de aluviones con fines comerciales.

Probablemente lo más relevante de la secuencia arqueológica *del Complejo el Oro*, propuesto por Castaño (1992), es que plantea un cambio en las formas de organización de una sociedad igualitaria (*Fase Colorados*), a una sociedad más jerarquizada y organizada en cacicazgos (*Fase Butatan*). Otros investigadores proponen nuevas cronologías para el Magdalena medio, éstas se asocian con ocupaciones del *Formativo Tardío* fechado en 2040+/-90 AP y (Arrancaplumas) y del *tardío* con fechas de 370 AP (Guarínó, Cifuentes 1993), 1340 DC y 1495 DC (Guataqui, López y Botero 1993), con cerámica asociada al *tipo pubenza policroma* definido en Tocaima por Cardale (1976), y referenciada para la cuenca del río Bogotá (Mendoza y Quiazua 1992; Peña 1991).

De acuerdo con Cifuentes (1993), para el *Formativo Tardío* se presentan dos grupos cerámicos, uno se asocia con la cerámica del *Periodo Herrera* (sabana de Bogotá) y con la del sitio Guaduro, y la otra se relaciona con la cerámica del *Formativo Tardío (Tradición Zambrano)* de las llanuras del Caribe, como resultado de la dispersión cultural. En este periodo la subsistencia de los grupos dependía de la pesca y otros recursos del río Magdalena combinada con la siembra de maíz y yuca. Mientras que para el *Periodo Tardío* predominaba la agricultura, al tiempo que conservan los asentamientos ribereños, los cuales perduran hasta el siglo XVI y pueden estar relacionados con el grupo Panche mencionado en las fuentes históricas.

De otra parte, en Puerto Boyacá, Otero (1996) identificó, en el marco de la arqueología preventiva (Gasoducto Centro Oriente / ECOPEL), dos ocupaciones agroalfareras, la primera corresponde a un periodo temprano (siglo IV DC) y fue asociada con el tipo *Ferrería*, del valle de Aburrá (Castillo 1992; Santos y Otero 1994), y la segunda se asoció con un periodo tardío que se definió como *complejo La Giralda*, y fue fechado entre los siglos XII y XIV d.C. y considerada una variante del *Horizonte Cerámico del Magdalena Medio*, definido por Castaño (1993). Estas dos ocupaciones se encontraron sobre una misma terraza.

De acuerdo con Otero (1996), durante la ocupación tardía predominó un patrón de asentamiento nucleado, con viviendas concentradas en los sectores altos con mejores tierras para la agricultura, y con acceso al río Magdalena, a las ciénagas y a la desembocadura de los ríos. Al parecer predominó la actividad agrícola complementada con la caza, la pesca y la recolección. Romero (1995), haciendo un recuento de los estudios del Magdalena medio, plantea dos periodos de ocupación, uno corresponde al *Horizonte Cerámico del Formativo Tardío*, el cual abarca los siglos V a.C. y VIII d.C., y el otro al *Horizonte Cerámico Colorados*, definido para los siglos VIII y XIV d.C. El primero presenta tres conjuntos cerámicos representativos: uno comparte rasgos con la cerámica temprana de la *Etaa Formativa (Primer Horizonte Inciso)* y se relaciona con la cerámica

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 11 de 36
		Versión No: 1.0

de Arrancaplumas definida por Cifuentes (1993). El otro se relaciona con la cerámica de Pipintá fechada en VII d.C. y presenta similitudes con algunos tipos formales del *Periodo Herrera* de la sabana de Bogotá, indicando así que los grupos de las tierras altas colonizaron las tierras bajas del Magdalena y algunas de sus vertientes. Y por último, un conjunto cerámico, relacionado con el tipo *Rojo Inciso*, hallado desde El Espinal, Honda (Arrancaplumas), y cuenca baja del río La Miel.

Este autor plantea que el *Complejo El Oro*, (con una tradición de Baño Rojo y Decoración Incisa) propuesto por Castaño (1985), podría representar una primera manifestación del Horizonte *tardío de Urnas Funerarias* del Valle del Magdalena. De otra parte, el *Horizonte Cerámico Colorados*, propuesto por Romero (1995), corresponde al estilo cerámico fechado desde el siglo VIII d.C., mencionado también por Castaño y Dávila (1994) y se corresponde con el *Horizonte Cerámico del Magdalena Medio*. Dentro de este *Horizonte* se incluirían los *Complejos Carare* (López 1991), de la cuenca del río Carare y fechado entre los siglos X y XVI, y el *Complejo La Giralda*, en Puerto Boyacá (Otero 1996), datado en los siglos XI y XIII d.C.

Romero (1995), plantea también que hacia los siglos XVI y XVII, los pueblos agroalfareros que habitaron el valle medio del Magdalena quizás fueron sometidos y desplazados por pueblos de lengua Karib, portadores de una misma concepción de la muerte expresada en la cerámica y un modo semejante de adaptación al entorno ecológico y social. En este sentido cabe destacar que la cerámica *Colorados* en el Magdalena Medio (Castaño y Dávila 1984), coincide con la distribución del habla Karib sobre ambas márgenes del río.

Siguiendo la interpretación de Romero (1995), Gómez y Hernández (1996), quienes identificaron dos ocupaciones en el sitio Pipintá (La Dorada), indican que la primera se correlaciona con el *Formativo Tardío del Magdalena Medio* (propuesto por Cifuentes 1993), y la segunda se asocia al *Complejo Colorados*. De acuerdo con los resultados de las excavaciones, la primera ocupación basó su subsistencia en recursos proporcionados por la caza y la pesca y probablemente practicaban un tipo de siembra de maíz (semillas en amero). Este sitio fue abandonado por la primera ocupación y reocupado por la segunda ocupación más tardía, hacia el siglo VII d.C., el sitio fue abandonado por esta ocupación tardía.

Piazzini (1999), por su parte plantea una nueva periodización para el valle del Magdalena: *Temprana*, la cual corresponde a grupos de precerámicos (entre 11.000 y 2500 AP); *Intermedia* (entre 2500-1500 AP.), y *Tardía* (1500-300 AP.). Respecto a la etapa intermedia señala que la información con que se cuenta hasta el momento no permite reconstruir las características de sociedades alfareras tempranas en el Magdalena Medio, considerando que estas se han centrado en áreas limítrofes entre el valle medio del Magdalena y la altiplanicie de la cordillera oriental y en menor frecuencia sobre las estribaciones de la cordillera central.

El autor cuestiona a su vez, las relaciones que se han hecho entre los tipos cerámicos del *Periodo Herrera* y la cerámica del valle medio del río Magdalena, enfocando su discusión

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 12 de 36
		Versión No: 1.0

hacia la crítica de la perspectiva difusionista, quien considera el valle del Magdalena como una vía natural de penetración y comunicación entre las tradiciones alfareras del Formativo de las sabanas de Caribe y la cordillera Oriental, la cual se sustenta mediante el *Segundo Horizonte Inciso* planteado por el investigador Reichel-Dolmatoff, durante el *Formativo Tardío*. Así mismo, Piazzini resalta una relación entre el valle medio del Magdalena y grupos de las vertientes de la cordillera Central entre el último milenio a.C. y el primero d.C., representada por el *Complejo Ferrería*, el cual presenta una área de dispersión desde el macizo central antioqueño y vertiente cordillerana que cae hacia el Magdalena.

En cuanto a la etapa tardía del valle del Magdalena, identificada por el *Horizonte Cerámico del Magdalena Medio*, considera problemática la imprecisión de la definición temporal y espacial de estos complejos, y cuestiona el modelo explicativo sobre grupos de este periodo basado en oleadas migratorias de pueblos de lengua Karib, ya que es imprecisa también la suposición de una lengua Karib como elemento de conexión étnica de varios grupos, debido a los pocos datos que se tienen.

Con los anteriores planteamientos, Piazzini (1999) define tres fases de asentamiento para el sitio Piamonte, en Santander: una *Inicial*, una *Intermedia* y otra *Final*. Para la *Fase Inicial* (siglo I a.C.), la correlación entre la industria lítica y las evidencias vegetales y animales, sugieren una estrategia esencial de apropiación de recursos de bosque y río mediante actividades de caza, pesca y recolección, complementadas con el procesamiento de semillas y raíces y posiblemente de siembras de yuca y maíz, o de otros vegetales. Las evidencias arqueológicas no indican intercambios regionales de productos ni trabajos artesanales especializados. Lo que es posible interpretar como una inexistencia de la centralización del poder y de carencia de una jerarquización política. Se trata de sociedades desarrolladas dentro de una vida aldeana cercana a los ríos o afluentes, donde las familias acceden de manera igual a los recursos.

En referencia a la *Fase Intermedia*, Piazzini (1999) interpreta para el sitio Piamonte, un proceso gradual de cambio social que se indica por la intensificación de la apropiación de los recursos (animales, vegetales y de materias primas) y por ende de la producción de una tecnología básica, que trae consigo nuevas actividades artesanales, la ampliación del espacio social que se habita y la construcción de obras de interés comunitario. Se puede deducir entonces, un incremento demográfico y una interacción regional mayor que conlleva a nuevas actividades artesanales, como la elaboración de textiles y de piezas orfebres.

En cuanto a la alfarería, es posible observar un incremento en la producción, en la definición de utensilios más especializados y en la aplicación de figuras antropomorfas y zoomorfas, y mayores técnicas decorativas, que pueden sugerir la creación de nuevos roles sociales al interior de la comunidad. De otra parte, se mantenían las actividades de pesca, caza, recolección y siembra y se ampliaron los espacios sociales y domésticos, que pueden estar relacionados con un aumento demográfico. El autor plantea la hipótesis sobre un proceso de cambio social desde una sociedad no jerarquizada hacia una

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 13 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

sociedad con una estructura más compleja (actividades económicas mas desarrolladas, crecimiento demográfico, jerarquización de roles sociales incorporación de redes de intercambio social).

Para la *Fase Final* de Piamonte, el autor indica que la comunidad abandono el sitio y no se perciben cambios abruptos en las estrategias de subsistencia, pero si una disminución de la población, la cual puede representar migraciones de los grupos familiares que pudieron ser causadas por el cambio de variables ambientales.

4. METODOLOGIA

La estrategia metodológica parte del contexto regional en el que predomina más de una ocupación prehispánica: cazadores-recolectores-pescadores, agroalfareros tempranos, agroalfareros tardíos, que en definitiva representan periodos distintos de ocupación. En campo se tuvo en cuenta que en el sector de Puerto Boyacá, es posible identificar sitios con artefactos líticos sin evidencias cerámicas, sitios con artefactos líticos asociados a material cerámico y tumbas con ajuares funerarios, generalmente conformados por vasijas cerámicas.

El área a intervenir se revisó mediante la lectura del paisaje y la observación de las diferentes unidades morfológicas presentes. Se descartaron las zonas bajas correspondientes a los drenajes naturales que antiguamente intercomunicaban los flujos de agua y se eligieron las cimas de lomas para realizar observaciones superficiales y sondeos. La información se complementó con el análisis cartográfico y a las entrevistas informales a los propietarios del predio.

Para la búsqueda de las áreas con mayor posibilidad de presentar sitios de ocupación arqueológica, se tuvo en cuenta la información proporcionada para la cantera El Edén (Gutiérrez, et. al., 2010), localizada en un área de terrazas y colinas, al sur del área de este estudio, en la cual se referenciaron sitios sobre algunas de las cimas de las lomas y terrazas.

Dado que el sector se encuentra totalmente intervenido, y en la actualidad sembrado por pastos, se dio prioridad a la observación superficial y elaboración de sondeos de prueba sobre las cimas de las lomas. La medida y número de los mismos se ajustó según las características de cada cima revisada, su grado de alteración y conservación estratigráfica. Las técnicas empleadas fueron:

- Observación Superficial
- Elaboración de pruebas estratigráficas
- Entrevistas y charlas informales

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	------------------------------------

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 14 de 36
		Versión No: 1.0

- Revisión Bibliográfica sobre investigaciones Arqueológicas realizadas en la región de influencia del proyecto.

Los criterios de selección de los sondeos fueron:

- Zonas libres de inundación
- Zonas libres de vegetación densa
- Cimas de colinas mejor conservadas para elaboración de sondeos
- Sectores donde los propietarios del predio permitan el acceso

5. DESARROLLO DE LA PROSPECCION

5.1 Descripción del trabajo de campo

Las 60 hectáreas propuestas para extracción de material se localizan en un sector de los predios Primavera y La Juliza, y en un paisaje predominantemente ondulado de la vereda Palagua. Dentro de un aspecto regional, el sector se localiza en el valle medio del río Magdalena. La cuenca principal corresponde al río Magdalena, el cual cruza aproximadamente a 13 kilómetros al oeste del área de estudio. Otro afluente importante es el río Ermitaño, que representa el límite entre los departamentos de Boyacá y Santander, y cruza a unos 10 kilómetros hacia el nor-orienté de la Cantera Primavera-La Juliza.

En cuanto a las ciénagas, la más cercana al área de estudio es la de Palagua, localizada a unos 3 kilómetros al sur, en la vereda del mismo nombre. Aunque el sector de interés no presenta relación directa con ésta ciénaga ni con los ríos Magdalena y Ermitaño, que enmarcan la región, el paisaje circundante guarda similitud, considerando que la mayor parte del municipio de Puerto Boyacá, presenta un relieve ondulado, de colinas con pendientes entre 3 y 20% de inclinación, interrumpidas por drenajes naturales que forman valles estrechos, bastante húmedos hace algunos años.

En el valle medio del río Magdalena predomina el clima cálido húmedo con una temperatura media anual de 24°C y una precipitación promedio anual entre 2000 y 3000 mm. Se encuentra dentro de la formación vegetal de bosque húmedo tropical (bh-T), aunque la mayoría de sus bosques han sido talados para dar paso a los potreros para ganadería (EOT Puerto Boyacá 2008-2011). Las rocas dominantes están formadas por sedimentos no consolidados de arena, caliza y depósitos que a la vez conforman las terrazas de origen aluvial, que en su mayoría se encuentran disectadas.

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 15 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

En el entorno regional del área de estudio predominan dos tipos de paisaje uno aluvial de terrazas sobre las márgenes del río Magdalena, representadas por zonas generalmente planas formadas por acumulación de sedimentos transportados por el río y depositados de manera suave y continua por las corrientes, conformando diferentes niveles de terrazas; los más altos corresponden a terrazas pleistocénicas, que en la actualidad se encuentran disectadas por erosión y por los drenajes presentes. Los más bajos se formaron cuando el nivel del agua bajo. El segundo tipo de paisaje, de origen denudativo, representa un relieve colinado formado por lomas suaves y alargadas, interrumpidas por flujos de agua.

5.2 Resultados del Trabajo de Campo

En el área directa de influencia de la Cantera Primavera - La Juliza predomina un relieve colinado (**Fotografías 1**) con alturas que oscilan entre 165 y 185 msnm, y pequeños valles medianos y estrechos por donde corren drenajes naturales (4 en total), que antiguamente representaron flujos de agua intercomunicados con otros afluentes más grandes (**Fotografías 2**). La totalidad del terrero es ondulado y fue talado para dar paso a potreros sembrados con pasto para ganadería.

Fotografías 1



Panorámica del paisaje de los predios Primavera y La Juliza

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	--

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 16 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

Fotografías 2



Drenajes naturales con valles estrechos afectados por la potrerización

La prospección se planeó según la primera lectura realizada al paisaje del área de interés. Se identificaron ocho (8) lomas y 3 conjuntos de lomas bajas, cuatro de las lomas presentaron cimas con alturas entre los 180 y 175 msnm, que sobresalen en el entorno colinado (**Fotografías 3**), las demás representan colinas bajas inferiores a 170 msnm (**Fotografía 4**) y en su totalidad están despejadas de vegetación nativa y predominan los pastos. Se descartaron los sectores bajos de los drenajes naturales, los cuales presentan en la actualidad pequeños flujos de agua que apenas se conservan en temporadas secas. Los recorridos se realizaron sobre los filos y cimas de lomas alargadas y denudadas.

Fotografías 3



Dos aspectos de cimas de lomas alargadas dentro del área a intervenir

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	--

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 17 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

Fotografías 4



Lomas bajas cubiertas de pasto hacia el norte del área estudiada

La observación detallada se inició sobre los sectores intervenidos hace algunos años por la extracción de material para construcción. Se trata de dos áreas totalmente alteradas que abarcan aproximadamente una hectárea (**Fotografías 5**). La superficie observada no corresponde a los niveles superficiales, la intervención antigua alcanzó profundidades de más de dos metros, razón por la cual se descartó este sector. La superficie observada, así como los perfiles y taludes de los cortes realizados para la extracción de material no presentó evidencias de materiales arqueológicos (**Fotografías 6**).

Fotografías 5



Área de antigua extracción de material

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	--

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 18 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

Fotografías 6



Panorámica y perfil de los cortes erosionados sobre las lomas a intervenir

La observación superficial se realizó sobre los sectores libres de pastos en las cimas y laderas de las colinas que conforman el área. En ninguno de los sectores revisados se observó evidencias de ocupación prehispánica. La erosión pata de vaca facilitó la observación superficial (**Fotografías 7**), y el desgaste del material parental que presentan las lomas bajas permitió conocer las superficies de los primeros estratos sin necesidad de realizar sondeos en gran parte del área (**Fotografía 8**).

Fotografías 7



Lomas bajas con erosión pata de vaca en el 100% del área estudiada

Fotografía 8

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	--

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 19 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---



Superficie erosionada de algunas de las lomas

Los sondeos se realizaron sobre los sectores específicos de las zonas altas de las lomas, preferiblemente sobre la ladera próximo al drenaje. Las cimas se consideraron desde el inicio de la prospección como los sitios más opcionados para los asentamientos arqueológicos tempranos o tardíos (**Fotografías 9**). Los estudios vecinos realizados en la Cantera El Edén y Campo Jazmín, indicaron la presencia de sitios prehispánicos sobre las cimas y terrazas. En los predios Primavera - La Juliza, no se presentan terrazas antiguas y sobre las cimas de los 11 conjuntos de lomas presentes no se observaron evidencias de ocupaciones arqueológicas, no en los sondeos, no superficialmente.

Fotografías 9



Cimas alargadas de lomas sobre las que se realizaron sondeos de prueba estratigráfica

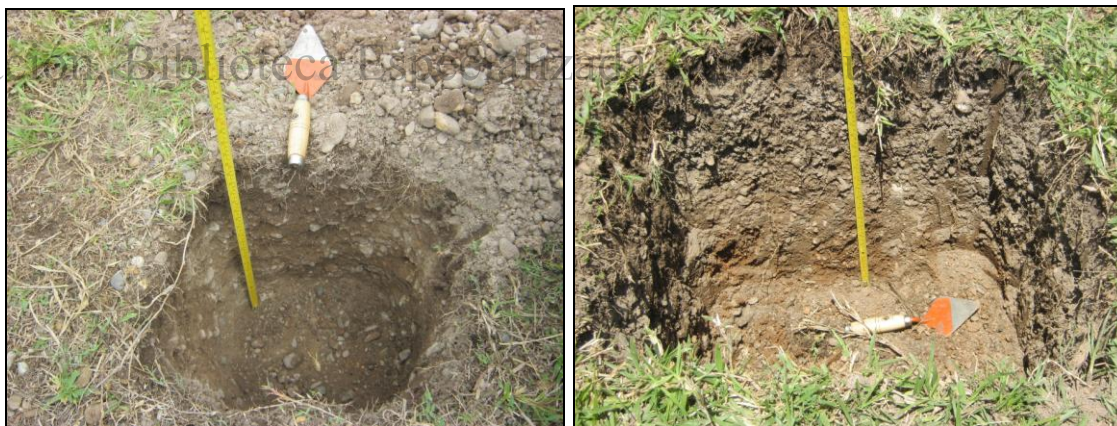
Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	--

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 20 de 36
		Versión No: 1.0

En total se realizaron nueve (9) sondeos de prueba y se tomaron las coordenadas de las superficies observadas con mayor intensidad (**Tabla 3**). Las dimensiones de los sondeos variaron pero se trató de conservar una medida genérica de 60X60x60 cm. Sobre la cima de la loma más alta y menos intervenida se realizó un sondeo de 100x100x80 cm. de profundidad. En general la estratigrafía de 8 (ocho) sondeos fue homogénea (**Fotografías 10**). Luego de una capa vegetal, de aproximadamente 2 a 3 cm de cobertura vegetal, continúa una capa grisácea a parda limo-areno-arcillosa que varía en espesor de 40 a 60 cm, con pequeños guijarros o grava, seguida de una capa parda o rojiza en algunos sectores, también con grava que se profundiza por más de dos metros.

Este material arenoso con grava de regular tamaño determinó el cambio de uso de los predios por considerarse óptimo para construcción. Los potreros formados para el mantenimiento de la ganadería desgastaron la superficie del terreno, y junto a la tala y las tierras poco fértiles, el desgaste de los suelos se fue haciendo más notorio. Con excepción de uno de los sondeos, no se observaron suelos limosos libres de guijarros en el sector proyectado para la extracción de material.

Fotografías 10



Muestra de sondeos realizados en el área de estudio (CJ-S2 y CJ-S4)

De acuerdo con el estudio de suelos realizado para el área de interés de extracción de material predominan las areniscas y arcillas de origen sedimentario y los suelos corresponden a la Clase agrológica IV del Magdalena Medio. Estos materiales presentan una tonalidad gris obscura, que en algunos sitios han experimentado la recristalización a causa del arrastre de material pétreo. El material se encuentra en una matriz limo-arcillosa con espesor variable entre 0.5 a 2.0 metros (PMA Mantilla 2011).

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 21 de 36
		Versión No: 1.0

El sondeo CJ-S8 presentó una estratigrafía con mayor espesor de limos sin presencia de grava, al menos en los 60 cm de profundidad iniciales, lo que llamo la atención de la loma, considerando que debió tener mejor calidad de suelo que las demás. Por lo anterior se realizaron revisiones superficiales más detalladas y observaron los perfiles de los taludes y erosiones que la bordeaban. No se observó ninguna presencia cultural prehispánica sobre la misma por lo que también fue descartada (**Fotografía 11**).

Fotografías 11



Sondeo CJ-S8 y Panorámica de la loma presencia de limos

Las entrevistas informales realizadas a los propietarios de los predios Primavera y La Juliza, ratificaron la ausencia de evidencias arqueológicas en la 60 h que conforman el área de este estudio. La información indicó que durante la tala del bosque nativo realizada a la totalidad de los predios no se identificó ningún tipo de evidencia que indicara la presencia de ocupaciones antiguas. Al parecer, sobre algunas lomas de pendientes suaves la vegetación natural fue arrancada con maquinaria, y alcanzó a usarse tractor para preparar la tierra en la siembra de pastos para los potreros que conformaron las fincas. Tampoco existe referencia alguna de materiales cerámicos o líticos hallados durante la elaboración de los huecos para los postes de las cercas que dividen los potreros y los predios.

La observación superficial realizada en los sectores erosionados de las cimas de las lomas no indicó que éstas hayan sido elegidas para asentamientos arqueológicos de las diferentes ocupaciones que presenta la región de influencia de este proyecto.

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 22 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

Tabla 3. Coordenadas Sondeos y Puntos de Observación

PUNTOS DE OBSERVACION	LUGAR	ESTE	NORTE	ALTURA
CJ-P1	Cantera antigua	1039517	110565	180
CJ-P2	Cima de loma	1039608	1105551	177
CJ-P3	Cantera antigua	1039588	1105727	176
CJ-P4	Cima de loma	1039554	1105969	184
CJ-P5	Cima de loma	1039699	1105999	180
CJ-P6	Cima de loma	1039947	1106711	175
CJ-P7	Cima de loma	1040033	1106603	175
CJ-P8	Cima de loma	1039989	1106423	185
CJ-P9	Cima de loma	1039941	1106367	168
SONDEOS	LUGAR	ESTE	NORTE	ALTURA
CJ-S1	Cima de loma	10 39516	1105821	167
CJ-S2	Cima de loma	1039633	1106021	168
CJ-S3	Cima de loma - drenaje NN2	1039723	1106155	175
CJ-S4	Cima de loma	1039767	1106181	167
CJ-S5	Cima de loma	1039921	1106705	170
CJ-S6	Cima de loma	1040007	1106643	175
CJ-S7	Cima de loma	1040000	1106441	180
CJ-S8	Cima de loma	1040046	1106387	178
CJ-S9	Cima de loma	1040212	1106186	165

Fuente: Trabajo de Campo

6 CONCLUSIONES

El propósito de la prospección fue el de identificar posibles sitios arqueológicos en el paisaje colinado de un área proyectada para la extracción de material en un sector de los predios Primavera y La Juliza, en Puerto Boyacá. Las revisiones superficiales realizadas, así como la información obtenida en los sondeos y la proporcionada por los propietarios y trabajadores de los predios del área directa de intervención, indican que estas 60 h de la vereda Palagua, no presentan sitios de ocupación arqueológica. En el paisaje

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
--	--	---------------------------------

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 23 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

prospectado se identificaron en total once (11) conjuntos de lomas y cuatro drenajes, dos de ellos primarios y dos secundarios. Ochos de las lomas se encuentran aisladas por los drenajes, presentan escalonamientos y cimas estrechas y alargadas. Las otras tres representan conjuntos de lomas bajas seguidas unas de las otras.

Los sondeos realizados sobre las cimas de las lomas altas y próximas a los drenajes, presentaron una estratigrafía común, caracterizada por un capa orgánica casi inexistente y dos estratos diferenciables, el primero color gris oscuro limo-arenoso de profundidad variable en el sector (30 o 50 cm de profundidad) y el segundo de color un poco más pardo y textura limo-arenosa-arcillosa que puede profundizarse más de dos metros. Sobre algunas lomas el color del segundo estrato varió y se presentó más rojiza y un poco más arcillosa.

Como característica principal la estratigrafía observada en toda el área de estudio, no solamente en los sondeos, sino en los perfiles de los taludes expuestos, presenta una grava de tamaño medio, común en todos los sectores, que permite que este material sea favorable para la construcción y dio origen a la cantera. El área estudiada se caracteriza también por suelos de baja fertilidad, altamente intervenidos, con erosión (pata de vaca) y en su totalidad transformados. Solo en una loma se observó un suelo más limoso un poco más apto para los cultivos por su mejor calidad. Los sondeos realizados en éste sector no arrojaron material cultural arqueológico.

Por lo anterior se puede concluir que el sector estudiado no presenta sitios de ocupación arqueológica, ni nucleados ni dispersos. Tampoco se evidenciaron elementos culturales que permitieran sugerir que en el área proyectada para la Cantera Primavera-La Juliza, los habitantes prehispánicos dejaran su huella de paso o de utilización. De acuerdo con los resultados de la prospección este sector no presenta potencial arqueológico, las evidencias de material cerámica fragmentado o en ajuares funerarias o lítico que representan los diferentes periodos de ocupación (*tempranos* a *tardíos*), desde puntas de proyectil, choppers, material de talla, hasta hachas, entre otros, que frecuentemente se reportan en sectores próximos a las ciénagas, terrazas altas del río Magdalena o afluentes importantes (Río Negro, Ermitaño etc.), o incluso en sectores más alejados, no se evidenciaron en este sector de lomerío al norte de la ciénaga de Palagua.

En principio se planteó la posibilidad de identificar sitios de ocupación relacionados con la Ciénaga de Palagua, por ser ésta la más cercana al área de estudio, no obstante no se encontró ninguna relación directa ni elementos materiales que pudieran confirmar la presencia de estas ocupaciones.

A continuación se plantean las medidas adecuadas para evitar posibles alteraciones a sitios o elementos arqueológicos que no fueron detectados durante la prospección y que pueden ser susceptibles de ser alterados por las actividades de extracción de material.

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	--

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 24 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

6.1 PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PREVENTIVO

La prospección realizada en el área proyectada para la Cantera Primavera-La Juliza indicó que no hay presencia de asentamientos arqueológicos dentro de las 60 h estudiadas. No obstante, aunque no se evidenció potencial arqueológico, para el planteamiento de las medidas de se tuvo cuenta que en la región de influencia indirecta del proyecto de extracción minera se encuentran evidencias esporádicas de elementos culturales aislados representados por fragmentos cerámicos o artefactos líticos localizados sobre superficie, que dan cuenta de las diversas ocupaciones prehispánicas que vivieron y se movilizaron en la región conocida como Magdalena Medio, se generan las siguientes medidas preventivas de manejo que permitirán la conservación de las evidencias arqueológicas que puedan encontrarse esporádicamente en el área a intervenir durante las remociones de tierra.

Este alcance y sugerencias se rigen por la Ley 163 de 1959, artículo 12 y su Decreto Reglamentario 264 de 1963 y la Ley 397 de 1997, y se presentan ante el ICANH para su aprobación.

Arqueología Pública: Se propone realizar charlas educativas sobre la preservación del Patrimonio Arqueológico.

➤ *Objetivo:*

Evitar la alteración y destrucción del Patrimonio Arqueológico

➤ *Meta:*

Ampliar la información arqueológica y su contexto en la región de influencia del proyecto.

➤ *Impacto Ambiental:*

Alteración del Patrimonio Arqueológico

➤ *Tipo de Medida a Implementar:*

Preventiva

➤ *Fase de Aplicación:*

Previa y durante la Remoción de Tierra

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	------------------------------------

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 25 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

➤ *Acciones a Desarrollar*

Objetivos

Informar e instruir a la comunidad y al personal que interviene en las actividades de supervisión y excavación del material, sobre la importancia de la arqueología y su preservación.

Evitar la gaaquería

Meta

Lograr que la información sobre la preservación arqueológica llegue a todas las personas involucradas en el proyecto de extracción de material en la Cantera Primavera-Juliza.

Acciones/procedimiento

Una o dos charlas instructivas a la comunidad y personal involucrado en las actividades de explotación de material, sobre la importancia de conservar las evidencias y sitios arqueológicos que pudieran presentarse en el área de intervención.

Dar a conocer a la comunidad y al personal que interviene en la Cantera, la legislación que protege el Patrimonio Arqueológico y los pasos a seguir en caso de encontrar evidencias prehispánicas en el área de intervención.

➤ *Lugar de Aplicación:*

Cantera Primavera-La Juliza- Personal que interviene en la obra de explotación y comunidad vecina de el Chaparro.

➤ *Personal Requerido:*

1 Arqueólogo

➤ *Monitoreo y Seguimiento:*

Registro Fotográfico y Actas que garanticen la realización de la o las charlas.

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	------------------------------------

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 26 de 36 Versión No: 1.0
--	--	---

7 BIBLIOGRAFÍA

ARDILA, Gerardo y POLITIS Gustavo. 1989. Nuevos datos para un viejo problema. Boletín Museo del Oro. No. 23. Banco de la República. Bogotá.

CASTAÑO, Carlos U. y DÁVILA, Carmen Lucía. 1984. FIAN. Banco de la República. Bogotá.

CASTAÑO, Carlos. 1985. Secuencias y correlaciones Arqueológicas en el Rio La Miel. FIAN. Banco de la República. Bogotá.

CASTAÑO, Carlos. 1992. Arqueología del Horizonte de Urnas Funerarias en el Valle Medio del río Grande de la Magdalena. En Arte de la Tierra. Sinú y río Magdalena. Fondo de Promoción de la Cultura. Banco Popular. Bogotá.

CIFUENTES, Arturo. 1993. Arrancaplumas y Guataqui. Dos periodos arqueológicos en el Valle Medio del Magdalena. Boletín de Arqueología. FIAN. Santafé de Bogotá.

CORREAL, Gonzalo. 1977. Exploración arqueológica en la costa Atlántica y en el valle del Magdalena. Caldasia. Boletín del Museo de Ciencias Naturales. Vol.XI.No.55- Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

CORREAL. Gonzalo. 1990. Aguazuque, evidencias de cazadores y recolectores y plantadores en la altiplanicie de la Cordillera Oriental. FIAN. Banco de la República. Bogotá.

GEOTEC INGENIERIA LTDA. 2005. Programa de Exploración Sísmica. Orquídea 3D. Municipios de Puerto Boyacá (Boyacá) y Bolívar (Santander). Burlington. Bogotá.

GÓMEZ Alba. 1995. Diversidad Cultural en el Magdalena Medio: Grupos Acerámicos y agroalfareros. Excavación y rescate arqueológico. Gasoducto Centro Oriente. Barrancabermeja (Santander) sitio: Ciénaga El Tigre I. Hacienda Pipintá (La Dorada Caldas), sitio Pipintá II. Informe sin publicar. ECOPETROL. Santafé de Bogotá.

GÓMEZ Alba y HERNÁNDEZ Judith. 1996. Rescate Arqueológico en el municipio de La Dorada (Caldas). En Boletín de Arqueología. FIAN. Año 11. No.1. Santafé de Bogotá.

GNECO, Cristóbal. 1995. Movilidad y acceso a recursos de cazadores recolectores prehispánicos: el caso del valle de Popayán. Ámbito y ocupaciones tempranas de la América latina. Fundación Erigai, ICAN. Bogotá.

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 27 de 36
		Versión No: 1.0

GUTIERREZ, Javier, et al. 2010. Reconocimiento y Prospección sistemática parcial de las áreas de intervención directa de la Cantera El Edén. Municipio de Puerto Boyacá. Bogotá.

HERNANDEZ, Judith. 2000. Dos grupos agroalfareros en el Magdalena Medio? Aproximación a los procesos sociales prehispánicos de la región. Tesis de grado. U. Nacional. Bogotá.

HERNANDEZ, Judith. 2009. Reconocimiento arqueológico para la modificación de licencia. Bloque Moriche Puerto Boyacá).

HERNANDEZ, Luis y OLAYA, Darío. 1992. Reconocimiento arqueológico en el municipio de Puerto Boyacá (departamento de Boyacá), veredas Velázquez, Palagua y Chaparro. Proyecto de Tesis. Facultad de Ciencias Humanas. Universidad Nacional de Colombia.

HERRERA, Luisa Fernanda Y LONDONO. 1975. Reseña de un sitio arqueológico en el Magdalena Medio. En Revista Colombiana de Antropología, Vol. XIX. Bogotá.

LÓPEZ Carlos. 1989. Evidencias paleoindias en el valle medio del río Magdalena (municipios de Puerto Berrio, Yondo y Remedios, Antioquia). Boletín de Arqueología 4 (2). FIAN. Bogotá.

_____, 1990. Cazadores-recolectores tempranos en el Magdalena Medio (Puerto Berrío, Antioquia). FIAN. Banco de la República. Bogotá.

_____, 1991. Investigaciones arqueológicas en el Magdalena Medio. Cuenca del río Carare (Departamento de Santander), FIAN. Bogotá.

_____, 1994. Aproximaciones al medio ambiente, recursos y ocupación temprana del valle medio del río Magdalena. Informes Antropológicos 7. ICAN-Colcultura.

_____, 1999. Ocupaciones tempranas en las tierras bajas tropicales del valle medio del río Magdalena. Sitio YON-002, Yondó-Antioquia. FIAN. Banco de la República. Santafé de Bogotá.

LOPEZ, Carlos y BOTERO, Pedro. 1993. La edad y ambiente precerámico en el Magdalena Medio. Resultados de laboratorio del sitio Peñones de Bogotá. FIAN. Banco de la República. Bogotá.

LOPEZ, Carlos, et. al. 1998. Arqueología de rescate en la línea de interconexión eléctrica San Carlos (Antioquia)-Comuneros (Barrancabermeja). En Boletín de Arqueología. FIAN. Banco de La República. Año 09, No. 1. Bogotá.

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación:
TITULO JJ6-15591		Página: 28 de 36
		Versión No: 1.0

MANTILLA, Hernando. 2011. Plan de Manejo Ambiental. Cantera La Primavera. CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO COMUNAL (CORPOCOMUNAL). Puerto Boyacá.

OLEODUCTO COLOMBIA, COLCULTURA, ICAN. 1994. Un viaje por el tiempo a lo largo del oleoducto. Cazadores-Recolectores, Agroalfareros y Orfebres. Arqueología de Rescate. Santafé de Bogotá. 1994.

OME, Aura. 2009. Prospección Arqueológica para la modificación al Trazado del Oleoducto. Campo Jazmín-Estación Vasconia. Bogotá.

OMIMEX de Colombia, LTD. Y FUNAMBIENTE. Plan de Manejo Ambiental para la perforación de Once Clusters. Campo Jazmín-Nare Norte. Santafé de Bogotá, 1998.

OTERO, Helda. 1996. Las ocupaciones prehispánicas de Puerto Boyacá. Rescate arqueológico de los sitios Hacienda Valparaíso, Hacienda la Giralda y Terrazas Río Negro. Tramo Vasconia-Puerto Salgar. Gasoducto Centro Oriente. Informe sin publicar. ECOPETROL. Santafé de Bogotá.

_____, 2000. Proyecto Prospección Arqueológica Campo Jazmín-Asociación Nare Norte. OMIMEX DE COLOMBIA LTDA. Informe ICANH. Bogotá.

_____, 2002. Grupos de cazadores recolectores y agroalfareros en el Municipio de Puerto Boyacá. Monitoreo Arqueológico Campo jazmín Nare Norte-Asociación Nare Norte. Informe Final. Medellín.

PANCHE, Janeth. 2010. Estudio para el PMA para la perforación de los clusters BS, HE, HZ, Campo Moriche, Puerto Boyacá. Bogotá.

PIAZZINI, Carlos Emilio.1998. Piamonte: Registro arqueológico de una aldea ribereña en el Magdalena Medio. Medellín.

REICHEL-DOLMATOFF, Gerardo y DUSAN Alicia. 1943. Urnas Funerarias de la Cuenca del Magdalena. Revista del Instituto Etnológico Nacional 1.Bogotá.

REICHEL-DOLMATOFF, Gerardo. 1986. Arqueología de Colombia. Un texto Introductorio. Presidencia de La República. Santafé de Bogotá.

ROMERO, Yuri. 1995. Comentarios sobre la arqueología del curso medio del río Magdalena. En FIAN Año 10, No.2, Santafé de Bogotá.

_____, 1996. Apuntes sobre el Patrimonio Cultural del precerámico de Colombia. Boletín de Arqueología. FIAN 1996.

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha:
Regina Chacin	Ing: Hernando Mantilla	28/09/2011

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 29 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

SANTOS, Gustavo. 1996. Rescate arqueológico de la variante San José del Nus-Estación Cisneros. Informe sin publicar. ISA. Santafé de Bogotá.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	------------------------------------

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 30 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

ANEXOS

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	------------------------------------

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 31 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

PLANO CARTOGRAFICO

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	------------------------------------

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 32 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	------------------------------------

CORPOBOYACA TITULO JJ6-15591	PROSPECCION ARQUEOLOGICA CANTERA PRIMAVERA - LA JULIZA. PUERTO BOYACA	Nº Identificación: Pagina: 33 de 36 Versión No: 1.0
---	--	---

LICENCIA DE INTERVENCION ARQUEOLOGICA

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Elaborado por: Regina Chacin	Aprobado por: Ing: Hernando Mantilla	Fecha: 28/09/2011
---	---	------------------------------------