ICANH 18 NOV '08 10:18 3729
ARQ
1233

INCIVA

INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN
DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA

Patrimonio Vital

ARQUEOLOGIA PREVENTIVA EN EL TRAMO 7 DEL PROYECTO VIAL CONSTRUCCIÓN, SEGUNDA CALZADA ENTRE LOS CORREGIMIENTOS DE LOBOGUERRERO (MUNICIPIO DE DAGUA) Y MEDIACANOA (MUNICIPIO DE YOTOCO)- VALLE DEL CAUCA.

070.11.02.08.012

INFORME FINALY PLAN DE MANEJO

Sonia Blanco
Arqueóloga- **INCIVA**
Alexander Clavijo Sánchez
Arqueólogo- **INCIVA**

Calima-El Darién, noviembre de 2008

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA
Carta 11 Dic 2008
09/12/08
19-11-08

PÁGINA

TABLA DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS 3

I. INTRODUCCIÓN 4

II. MARCO LEGAL 5

III. LOCALIZACIÓN DE LA PROSPECCIÓN 6

IV.GEOLOGÍA REGIONAL A GRAN ESCALA 8

V. ANTECEDENTES ETNOHISTÓRICOS 9

VI. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS 11

VII. TRABAJOS DE CAMPO 14

VIII. TRABAJOS DE LABORATORIO 18

IX. CONTEXTUALIZACIÓN ARQUEOLÓGICA Y CRONOLOGÍA 27

X. PLAN DE MANEJO 33

XI. FIGURAS Y LÁMINAS 35

XII. ÍNDICES 87

XIII. BIBLIOGRAFIA CITADA Y CONSULTADA 92

97

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

Avenida Roosevelt No. 24-80 Teléfonos: – 5583466 – 5146844 – 6
Apartado Aéreo 2705 Cali - Colombia
inciva@gmail.com.co

AGRADECIMIENTOS

La realización de esta de investigación, fue posible gracias a la participación de Instituto Nacional de Concesiones, INCO; Unión Temporal Desarrollo Vial del Valle del Cauca e Integral, Ingeniero Consultores, encargados del estudio de impacto ambiental y desarrollo del "**Proyecto Vial Segunda Calzada entre los corregimientos de Loboguerrero (Municipio de Dagua) y Mediacanoa (Municipio de Yotoco), Valle del Cauca**", a ella expresamos nuestro agradecimiento.

Igualmente, recalcamos nuestro reconocimiento al Ecólogo Oscar Cerón, por facilitarnos la información pertinente para adelantar los trabajos técnicos en el trazado vial y por el interés demostrado en la arqueología.

Al director de **INCIVA** Doctor Norberto Tascón Ospina, quien posibilitó las negociaciones y los procedimientos legales y administrativos relacionados con la firma del contrato y el cumplimiento del mismo, por parte de las firmas involucradas. Las Unidades Administrativa y de Investigaciones del **INCIVA,** a ellos nuestro reconocimiento.

De manera especial reconocemos la participación e interés del auxiliar en arqueología Daniel Varela, y los compañeros Rubén Arcos, Alexander Escobar y Nelson Navia; sin ellos el trabajo de campo no se habría desarrollado exitosamente.

Igualmente, agradecemos a las entidades: ICANH, quién siempre estuvo presta a asesorarnos en todo lo concerniente a la parte legal, licencias, ejecuciones de planes de manejo ambiental y cultural relacionados con el proyecto y a otorgarnos los permisos necesarios.

A todos y cada uno de ellos y a las personas que inconscientemente no fueron mencionadas y que hicieron posible este proyecto, mil y mil gracias.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe relaciona los trabajos adelantados durante la fase de campo y laboratorio del estudio **Arqueología Preventiva en el Tramo del Proyecto Vial Construcción, Segunda Calzada entre los corregimientos de Loboguerrero (Municipio de Dagua) y Mediacanoa (Municipio de Yotoco)- Valle del Cauca, (tramo 7 kilómetro 64 – kilómetro 111).** Todas estas actividades arqueológicas que se describen, se enmarcan en los lineamientos legales y científicos destinados a la protección y estudios del patrimonio histórico y Cultural de la nación. En este trabajo fue posible encontrar y caracterizar una serie de sitios con potencial arqueológico, que serán afectados por las obras de ingeniería del proyecto vial propuesto. En algunos de estos sitios encontrados se debe llevar a cabo trabajos arqueológicos subsecuentes a esta prospección, como se indicará en el plan de manejo, a estas fases posteriores se les denomina: FASE DE RESCATE ARQUEOLÓGICO y otra como FASE DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO.

Este informe tiene como principal finalidad dar los lineamientos para el plan de manejo, de acuerdo al análisis de sitios y a la información obtenida durante los trabajos de campo y laboratorio, los que se llevaron a cabo entre septiembre y noviembre de 2008, para minimizar el daño sobre los componentes histórico culturales que serán afectados en los 47 kilómetros del trazado del proyecto vial.

Específicamente se reportan 30 sitios (49 lotes) de interés encontrados en los trabajos de prospección, de los que se presenta una descripción detallada que incluye ubicación georeferenciada, en la abscisa correspondiente al trazado, calzada, características fisiográficas, importancia arqueológica y plan de manejo que se debe desarrollar en cada uno de ellos. (Fichas de sitios).

Todo el desarrollo del trabajo arqueológico estuvo enmarcado en el trazado presentado por las firmas responsables del diseño y presentados por medio de los planos con fecha de marzo de 2008, cualquier nuevo trazado que intervenga predios no estudiados por el equipo de trabajo arqueológico, deberá ser visitado nuevamente para conceptuar sobre las posibles alteraciones al patrimonio histórico y cultural que se presentarán en cualquier nuevo trazado.

II. MARCO LEGAL

La normatividad colombiana vigente define El Patrimonio Cultural de la Nación como el que está constituido por todos los bienes y valores culturales que son expresión de la nacionalidad colombiana. Dicho patrimonio involucra: las tradiciones, las costumbres y los hábitos, así como el conjunto de bienes inmateriales y materiales, muebles e inmuebles, que tienen un especial interés histórico, artístico, estético, plástico, arquitectónico, urbano, arqueológico, ambiental, ecológico, lingüístico, sonoro, musical, audiovisual, fílmico, científico, testimonial, documental, literario, bibliográfico, museológico, antropológico y las manifestaciones, los productos y las representaciones de la cultura popular (Ley General de Cultura 397 de 1997, Artículo 4º).

Hacen parte del Patrimonio Arqueológico de la Nación aquellos muebles o inmuebles que sean originarios de culturas desaparecidas, o que pertenezcan a la época colonial, así como los restos humanos y orgánicos relacionados con esas culturas. Igualmente, forman parte de dicho patrimonio los elementos geológicos y paleontológicos relacionados con la historia del hombre y sus orígenes (Ley General de Cultura 397 de 1997, Artículo 6º).

También podrán formar parte del Patrimonio Arqueológico, los bienes muebles e inmuebles representativos de la tradición e identidad culturales pertenecientes a las comunidades indígenas actualmente existentes, que sean declarados como tal por el Ministerio de Cultura, a través del Instituto Colombiano de Antropología, y en coordinación con las comunidades indígenas (Ibíd.).

El patrimonio Arqueológico de la Nación está protegido por la ley 163 de 1959, el decreto 264 de 1963, el código Nacional de Policía (decreto 522 de 1971), además de la Constitución Política de Colombia, artículos 63 y 72 y más recientemente en la Ley General de Cultura 397 de 1997, su Decreto reglamentario 833 de abril del 2002 y la modificación a la Ley 397, plasmada en la Ley 1185 de marzo de 2008.

Igualmente, otras disposiciones de tipo ambiental buscan la preservación del patrimonio cultural, a través de la reglamentación de licencias en estudios de impacto ambiental, requeridos para proyectos y obras de infraestructura. Donde se deben incluir los componentes históricos y culturales como parte esencial para su conocimiento y conservación. Estas disposiciones son: la ley 99 de 1993 y al Decreto 1753 de 1994.

En este sentido, previa a toda remoción de suelo, para la construcción de cualquier obra de ingeniería, deben realizarse estudios de prefactibilidad y factibilidad, en los cuales se debe incluir el componente arqueológico, para evitar o mitigar el deterioro o pérdida del Patrimonio Arqueológico, tal como lo determinan los procedimientos a seguir, diseñados por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH).

De la misma manera la información científica producto de los estudios de arqueología preventiva, permiten a los municipios generar sus planes de acción, utilizando como herramienta el principio de descentralización y autonomía, para hacer un uso eficaz y eficiente del suelo y sus recursos no renovables (Artículo 1, Ley 388 de 1997).

III. LOCALIZACIÓN DE LA PROSPECCIÓN

El Proyecto vial atraviesa las vertientes occidental y oriental de la cordillera occidental, e involucra jurisdiccionalmente a los municipios de Dagua, Restrepo, Calima el Darién y Yotoco, Valle del Cauca.

El tramo vial a construir (tramo 7) se localiza entre los corregimientos de Loboguerrero (municipio de Dagua) y Mediacanoa (municipio de Yotoco). El proyecto vial de acuerdo con las especificaciones técnicas suministradas por la UNION TEMPORAL DESARROLLO VIAL DEL VALLE DEL CAUCA Y CAUCA presenta una longitud total de 47 kilómetros, que involucran la intervención de diversas Unidades de Paisaje.

El Proyecto de ingeniería consiste en la construcción de la segunda calzada en un corredor de 30 metros, la cual tendrá un ancho de 7 metros e irá en un 90% paralela a la actual vía Buga- Buenaventura Alejandro Cabal Pombo. No obstante, no se pueden descartar la ocurrencia de algunos eventos arqueológicos, como lo demostró el trabajo de prospección en el trazado de la vía, en algunas colinas que serán impactadas, se presentaron encuentros de aterrazamientos, y en otros muy cercanos al trazado, hay evidencias arqueológicas.

El proyecto vial comprende 47 Kilómetros, partiendo en el Kilómetro 63+600 al occidente, en el peaje Loboguerrero municipio de Dagua, sobre la vía que de Buenaventura conduce a Buga y va hasta el kilómetro 111 al oriente, en el corregimiento de Mediacanoa.

Inicialmente se detectaron una serie de contextos arqueológicos durante la primera etapa del trabajo que consistió en un reconocimiento general del trazado de la vía en compañía del Ecólogo Oscar Cerón. Todos estos sitios y el total trazado de la vía fue caminado Kilómetro a Kilómetro en la prospección sistemática que se inició el 18 de Septiembre de 2008, siguiendo el trazado de la vía de oeste a este, es decir desde el kilometro 64, en Loboguerrero, Dagua, hasta el 111, en Mediacanoa, municipio de Yotoco. En el estudio se verificaron todos los sitios predeterminados por la prospección, con esto se llegó a evaluación definitiva del potencial de lugares importantes a impactar por la construcción del trazado.

IV. GEOLOGÍA REGIONAL A GRAN ESCALA

En general, la zona de la cordillera Occidental donde se encuentra la región geográfica de Calima esta constituida geológicamente por rocas sedimentarias y metamórficas del grupo Dagua (Cretáceo inferior), con sus formaciones Cisneros y Espinal y por materiales volcánicos del Grupo Diabásico (Cretáceo superior), (Barrero, 1979; Padilla, 1980).

Nuestra área de estudio hace parte, morfológicamente, de la Provincia de Calima, la cual comprende los relieves aledaños a la represa, demarcados, de oeste a este, por la faja alargada que forma la falla tectónica del Calima, al occidente de Darién y por el oriente la línea divisoria de la cuenca y las dos vertientes de la cordillera, (Padilla, op. cit.: 1.980: 8).

Esta provincia se caracteriza por tener: "... un paisaje de morfología plana a semiplana constituida por una gruesa secuencia de hasta centenares de metros de suelos lateríticos de colores rojizos, producto de la meteorización de rocas volcánicas básicas pertenecientes al Grupo Diabásico. La morfología ondulada y el espesor de dichos suelos sugiere que el palorelieve donde se formaron, era relativamente plano de características selváticas y clima lluvioso Este palorelieve muy suave ("Hear-peneplain stage") esta relacionado con el relieve positivo que tuvo la embrionaria cordillera Occidental... a principios del Terciario; ... "(Ibídem: 8).

Recientemente, a las rocas del Grupo Diabásico se les ha dado la categoría de Formación Volcánica (Kv), la cual aflora al oriente de la Falla Calima alternando con bloques fallados de las formaciones Cisneros y Espinal. Es descrita como: "...una secuencia de lavas basálticas macizas, lavas almohadilladas, silos de diabasa pegmatítica y en algunos sectores lentes de cherts, shales y areniscas" (McCourt et al., 1985 y De Armas, 1985).

La Formación Espinal (Ke) abarca la parte central de la cordillera y se extiende al este de Dagua hasta el valle alto del río Calima; está formada por Cherts y Shales negros, Limolitas y secuencias turbidíticas compuestas de grawacas líticas y feldespáticas en bloques intercalados con rocas de las formaciones Volcánica y Cisneros (Aspden et al., 1985).

La Formación Cisneros (Kc) al igual que la anterior hace parte del grupo Dagua y en términos generales es una franja de rocas metasedimentarias fuertemente tectonizadas. Las litologías más comunes son filitas y pizarras grises, claras-oscuras y verdes, cherts metacalizas y en menor cantidad areniscas (Aspden et al., 1985).

Los suelos lateríticos rojos y arcillosos derivados de las rocas diabásicas se clasifican como *Oxio paleustalfs* o *Paleudults* (Bray et al., 1987:449). En la región se les encuentra mezclados con mantos cuaternarios de cenizas volcánicas,

parcialmente meteorizadas, desarrollando suelos fértiles apropiados para la agricultura y que: "En condiciones normales son suelos franco-arcillo-limosos con un alto nivel de materia orgánica y fósforo, con valores de pH en el rango 5-6, excelentes características físicas, mejoradas aún más como resultado de las lombrices. Estos suelos tienen un buen drenaje interno "...una alta estabilidad estructural y son resistentes a la erosión" (Ibid: 449).

Avenida Roosevelt No. 24-80 Teléfonos: – 5583466 – 5146844 – 6
Apartado Aéreo 2705 Cali - Colombia
inciva@gmail.com.co

V. ANTECEDENTES ETNOHISTÓRICOS

Para efectos de acceder a fuentes complementarias como la etnohistoria y las crónicas, hacemos referencia de algunos estudios que permiten dar cuenta de las ocupaciones indígenas que chocaron, interactuaron, negociaron y sucumbieron con los visitantes de Europa en la época de la conquista, dentro de la mencionada región Calima.

Los estudios de las comunidades indígenas que vivían en la región Calima al momento de la conquista española, son escasos, muy fragmentarios y faltos de precisión para llegar a determinar cual fue la comunidad o parcialidad que ocupaba y explotaba la región. Sin embargo, una de las primeras referencias que hay, asocian a los indios Yacos como lo habitantes en la zona: Los Yaco se ubicaban más al sur, sobre el alto río Calima. (Romoli, 1976: 29). Al respecto de los Yacos, Romoli anota que estos muy probablemente no eran serranos pues de acuerdo a lo narrado por el capitán García Montaño en 1597 (Simón, [1626] (1982): tomo VI: 246) aparecen un poco arriba de las bocas del Calima, incluso descritos como hábiles canoeros (Romoli, 1976: 29; Salgado, 1982: 20). Por otro lado la investigadora Kathleen Romoli, también habla de que al nacimiento del río Calima (en la época era el río de los Yacos) había indios Chanco, estos indios ocupaban un sector comprendido entre el Sanquininí-Cajamarca-Garrapatas, incluso, que pudieron haberse extendido desde el Garrapatas hasta el nacimiento del Calima (1976: 28).

Los vecinos por el norte y este, de los Yacos en 1593, probablemente eran los Chocoes, Noanamas y Coponamas. Por el norte eran los Chanco, extendidos de forma paralela a la cordillera Occidental, al sur estaban la gente del valle del Lili y la gente del cacique Petecuy, en la actual zona de Pavas, Bitaco y La Cumbre (Romoli 1974: 397, Cieza 1976 Capítulo XVIII).

La antropóloga Leonor Herrera al analizar toda esta información plantea la duda sí los Yacos pudieran llegar a ser los mismos Gorrones o eran vecinos de los Yacos al occidente (Herrera 1992: 152).

La extensión territorial de los Gorrones no ha sido establecida claramente y es por ello que los límites con otros grupos no están bien definidos. Trimborn señala que: "Al norte de los Lile confinaban los gorrones, en el sector de Vijes y Río Frío, (margen izquierda del río Cauca) los cuales vivían en las montañas y valles de la cordillera occidental..." (1949: 65), Otra autora dice que se extendían hasta la Llanada en la zona montañosa (Romoli, 1976: 31), o dispersos sobre Cáceres y Roldanillo (Arboleda, 1956: 13). Sin embargo, lo que parece más probable es que al nor-oriente se ubicaban los Quimbaya, que ocupaban las vertientes y flancos occidentales de la cordillera central, que descienden al valle del río Cauca y que, a su vez, servían de frontera natural por el occidente (Friede, 1978: 14). Al oriente o banda derecha del río Cauca, se encontraban los Putimaes "... que habitaban la cordillera central frente a lo que hoy es Buga y Bugalagrande..." (Friede, 1978:169)

y los Pijaos que moraban en sectores limitados por las partes altas y crestas de la cordillera central (Friede 1978: 169).

Un poco más al centro del Valle en época de la Conquista, habitó un cacicazgo llamado los Bugas, "...Los Bugas, limitaban al oriente con la sierra alta, que los separaba de los Piajos, al norte del río Paila, que los separaba de los Quimbaya, al occidente con el río Grande del Cauca, que los separaba de los Gorrones, y al sur, con el río Bolo, que los separaba de los Calocotos, tributarios del cacique Calambaz" (Tascón, 1991).

Debido a lo anterior, hay que tener en cuenta que la misma llegada de los europeos, produjo un factor de cambio que no estamos en capacidad de medir a partir de las crónicas, que de por sí ya vienen con una alta dosis de exageración y manejos de orden político para justificar su intervención sobre comunidades que no eran propiamente como las describieron. Lo mismo ocurre con los nombres de los grupos, algunos corresponden a "apodos de paso" es decir que los identificaron a partir de vocablos escuchados y de allí en adelante se conocieron con ese nombre en los registros, es posible también que se hallan diferenciado comunidades que formaban parte del mismo grupo o lo contrario; todo ello generó un mapa bastante nutrido de pueblos indígenas en el Valle del Cauca.

Al observar un panorama tan variado en las descripciones de los pueblos indígenas, presentes a la hora del paso de las huestes conquistadores y sus nominados escribanos, queda la posibilidad de que para la época existían varios grupos relacionados entre sí a través de transacciones comerciales (Herrera 1992: 154) o intereses exogámicos, sin embargo, al observar la evidencia arqueológica, encontramos mas elementos de unidad que de separación, por tal razón es viable pensar en que a la llegada de la conquista, sobre el valle del río Cauca y en sus márgenes izquierda y derecha, habitaban pueblos que guardaban una tradición común en la técnica de elaborar artefactos cerámicos, incluso en la forma de construir sus casas y adaptar el suelo, además de enterrar a sus muertos; que en la medida que se iban separando aportaban algunos nuevos cambios, pero que no borraban la idea básica y tal vez el factor de diferenciación era mas por el lado lingüístico.

La información obtenida en el estudio de prospección arqueológica de la vía Loboguerrero - Medicanoa permite asociar los restos arqueológicos del período Sonso con las parcialidades indígenas presentes al momento de la conquista, es decir que estos indios Yacos o Gorrones, pudieran haber sido los manufactureros de la alfarería Sonso de la región Calima, misma que se encuentra inserta dentro de la tradición Sonsoide de Suroccidente colombiano y que como se dijo anteriormente guarda mas afinidades en toda la zona, que diferencias. Queda el interrogante alrededor de cuales eran los factores de diferenciación cultural que pudiesen hablar de una variedad de grupos culturalmente distintos en la etapa precolombina tardía de este parte del país.

VI ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS

Este proyecto recorre transversalmente una región reconocida en el ámbito mundial como Calima, la cual está integrada geográficamente por los municipios de Calima El Darién, Restrepo, La Cumbre, Yotoco, Dagua y Vijes y en la actualidad representa una de las regiones mejor documentadas en términos arqueológicos.

La primera investigación en la región Calima fue adelantada por Henry Wassén en 1935. Este investigador estudió a profundidad las costumbres funerarias prehispánicas de los antiguos habitantes del Valle del Dorado municipio de Restrepo (Wassén, 1976).

Dos años más tarde el científico Gregorio Hernández de Alba, adelantó un reconocimiento arqueológico en los municipios de Restrepo y Darién respectivamente, describiendo el material cerámico encontrado y los petroglifos identificados (Hernández de Alba, 1976).

Como consecuencia del gran auge de la guaquería presentado en la región a finales de la década de los treinta, el Instituto Etnológico Nacional se interesó por la defensa y recuperación del patrimonio cultural, enviando para esta labor comisiones de estudios integradas por los investigadores: Julio Cesar Cubillos y Roberto Pineda entre otros, quienes adelantaron algunas excavaciones en sitios de habitación y enterramiento prehispánicos (Herrera, 1989: 141).

Las primeras investigaciones con carácter interdisciplinario se iniciaron en la región en la década de los sesenta, a cargo del Instituto Colombiano de Antropología y la Universidad de Cambridge, los resultados obtenidos consistieron en la excavación y recolección de material cerámico y lítico, la descripción de una gran cantidad de petroglifos, la identificación de yacimientos arqueológicos con el fin de ser excavados y así obtener la s primeras fechas de carbono catorce I para la región (Bray, 1962).

En 1964 los arqueólogos Warwick Bray y Edward Mosely, exploraron los alrededores de Buga e identificaron tres fases cerámicas correspondientes a ocupaciones prehispánicas para la región: Yotoco, Sonso y Moralba (Bray y Mosely).

El arqueólogo Julio Cesar Cubillos en 1967, realizó excavaciones en tumbas prehispánicas ubicadas en el municipio de Vijes, las que determinaron estrechas relaciones con las costumbres funerarias establecidas hasta el momento para los municipios de Darién y Restrepo (Cubillos, 1967).

En el año de 1972 un grupo de investigadores bajo la dirección del antropólogo Álvaro Chávez excavó algunas tumbas prehispánicas en el Valle del Dorado,

municipio de Restrepo estableciendo complementando así las investigaciones previamente realizadas.

El investigador Carlos Humberto Illera entre 1977 y 1979, realizó excavaciones en sitios de habitación y enterramiento prehispánicos en el municipio de Darién, pertenecientes a las culturas: Ilama, Yotoco y Sonso (Illera, 1985).

La fundación ProCalima promovió investigaciones interdisciplinarias y sistemáticas desde 1979 hasta 1987 con el propósito de establecer una secuencia cultural y cronológica para la región, la distribución geográfica de las manifestaciones culturales según los períodos identificados, el establecimiento de la base económica y la adaptación ecológica de los habitantes prehispánicos, la distribución de los asentamientos y tamaños de la población y los estudios del material cerámico y orfebre de la región (Herrera et al, 1984: 386; Cardale de Schrimpff, et al, 1989 · y 1992).

El INCIVA a partir de 1983, a través de los investigadores del Museo Arqueológico Calima, inicia investigaciones arqueológicas en la región; la primera de ellas corresponde a la adelantada en el Cerro Cabo de la Vela (Jiguales); allí se documentaron más de una veintena de plataformas habitacionales; se excavaron en área algunas de ellas pertenecientes a las culturas Yotoco y Sonso (Salgado et al, 1984; Rodríguez y Bashilov 1988). Una segunda temporada para este proyecto la adelantó Salgado entre 1984 y 1985, excavando parte de la cima del Cerro (Salgado, 1988: 89).

El mismo investigador adelantó en 1985 el proyecto de Arqueología de Salvamento en la zona de Calima III, la importancia de este consistió en el hallazgo de restos materiales de los primeros grupos de cazadores recolectores que habitaron la región entre el VI y III milenio A.C.; además de algunos vestigios de las ocupaciones alfareras Ilama, Yotoco y Sonso (Salgado, 1988: 89).

En el año de 1989, Carlos Armando Rodríguez y Héctor Salgado como investigadores del INCIVA adelantaron el proyecto: Costumbres funerarias de las sociedades agroalfareras Prehispánicas de la región de Samaria en el curso alto del río Calima; se excavaron 58 tumbas pertenecientes a las culturas: Ilama, Yotoco y Sonso (Salgado y Rodríguez, 1989: 123-127 y Rodríguez y Salgado 1990).

En la misma zona para el investigador del INCIVA Eduardo Forero adelantó trabajos de arqueología de rescate en la parcelación el Llanito. Los trabajos comprendieron la prospección y excavación de catorce tumbas y una plataforma habitacional correspondiente a la sociedad Sonso (Forero, 1990).

Por otra parte, en 1991 los investigadores Sonia Blanco y René Pulido adelantan investigaciones de prospección y excavación de sitios arqueológicos en los corregimientos del Queremal y Pepitas respectivamente ubicados en el municipio

de Dagua y Buenaventura. El interés de los sitios se manifiesta en la ubicación periférica de estas áreas a la región Calima (Blanco 1992, Pulido, 1992).

Para dar cumplimiento con lo establecido en la Ley 99 de 1993 y el Decreto 1753 de 1994, el INCIVA a través de sus investigadores de planta y asociados viene adelantando en la región estudios de impacto ambiental entre los cuales se encuentran: Reconocimiento Arqueológico y plan de manejo en la línea del Poliducto hacia el Pacífico (Pulido, 1994): el programa de arqueología de rescate en el corredor de la línea de interconexión eléctrica (La Virginia- San Marcos) (Salgado, Clavijo y Pulido,1994); Programa de reconocimiento, prospección y rescate arqueológico a lo largo del gasoducto Mariquita-Yumbo (Patiño y Clavijo 1996), carretera Madroñal-Córdoba (Clavijo y Cabal 1996) en donde se lograron identificar yacimientos estratificados relacionados con las ocupaciones Yotoco y Sonso y paisajes arqueológicos en peligro de ser impactados por las obras proyectadas.

En el municipio de Darién, donde actualmente se ubica el cementerio católico, se adelantó desde finales de 1996 e inicios de 1997, la excavación de algunos recintos funerarios correspondientes a la Cultura Ilama, en el marco de un proyecto de arqueología de Salvamento (Blanco, 1997).

En el año 2002 se adelantó un pequeño estudio de arquitectura funeraria en el casco urbano de Calima El Darién, tomando como base un conjunto de sepulturas de los períodos Ilama y Sonso, sobre el mismo sitio. Allí se excavaron varias tumbas de diversos estilos y en su mayor parte de pozo con cámara (lateral y final). Este trabajo aún se encuentra e estudio de laboratorio (Blanco y Clavijo, 2002).

En el año 2006 se hizo un monitoreo arqueológico para un Camino de explotación forestal, en la vereda La Sonora del municipio de Calima El Darién, límite con la zona rural de Yotoco, en la que se excavaron tres unidades de posibles sitios de habitación y se detallaron 7 sitios arqueológicos, los cuales reportaron información relacionada con los habitantes tardíos de la Región Calima, período Sonso (Clavijo y Cabal 2006)

Para el sector de piedemonte del municipio de Yotoco (Mediacanoa) los antecedentes arqueológicos son más parciales y por ende hay remitirse a información regional

En 1964 los arqueólogos Warwick Bray y Edward Mosely, exploraron los alrededores de Buga e identificaron tres fases cerámicas correspondientes a ocupaciones prehispánicas para la región: Yotoco, Sonso y Moralba (Bray y Mosely).

Para la parte central del Valle del Cauca se han realizado varios proyectos de investigación que han permitido caracterizar el Complejo Guabas-Buga e inscribirlo dentro de la Tradición Quimbaya Tardío (Bray y Moseley 1976; Bray 1989; Rodríguez 1989; Salgado y Rodríguez 1994).

Bray y Moseley (1976) demostraron que el piso del valle estaba densamente poblado desde finales del primer milenio a.C. hasta la conquista y establecieron la primera cronología para el Tardío de la zona, denominándolo "período Sonso".

En el año de 1981 los investigadores Carlos Armando Rodríguez y Carlos Humberto Illera, adelantaron investigaciones arqueológicas en Guabas (Guacarí). Fueron excavadas 15 tumbas prehispánicas de donde se recuperó material cerámico, lítico de hueso y metal, pertenecientes a habitantes que ocuparon la zona desde el sigo XI D.C. y XII D.C; los cuales tenían una organización de tipo económica y social bastante compleja de tipo cacical (Rodríguez, 1984).

Carlos Armando Rodríguez en 1982 realizó trabajos de rescate arqueológico en el cementerio prehispánico de Almacafé en Buga. Allí fueron encontradas evidencias de dos "culturas" diferentes: Guabas y Buga. La primera habitó el valle geográfico del río Cauca entre los siglos X-XIII D.C. y la segunda lo hizo entre los siglos XIV y XVI D.C. De esta última se excavaron cinco tumbas (Rodríguez, 1985).

En 1993 el mismo investigador adelantó un estudio arqueológico en dos cementerios prehispánicos ubicados en el municipio de Guacarí, ubicados cronológicamente en el período Tardío (700 y 1.300 D.C.). La especificidad cultural de estos grupos, se expresa en la forma de enterrar sus muertos en tumbas de pozo o pozo y cámara, en forma individual y colectiva y generalmente en entierros primarios, acompañados de ajuar con predominio de utensilios cerámicos. Estos grupos se relacionan culturalmente con la Tradición Cultural Quebrada-Seca (Rodríguez, 1994).

Así mismo y como parte de su tesis de grado Amparo Cuenca y Fabio Rey, continuaron con las excavaciones del cementerio prehispánico de Guacarí realizando de esta manera la primera excavación fúnebre poblacional que permite una visión más amplia, no solamente del comportamiento de esa comunidad ante la muerte sino también de su adaptación biocultural, y de sus procesos de diferenciación social (Cuenca y Rey, 1996)

Estas dos últimas investigaciones permitieron definir y depurar la cronología de la zona, planteando dos ocupaciones para el Tardío, la primera o Tardío I se ha ubicado entre los siglos VI-XII D. C. y el Tardío II entre XIV-XVI D. C. ambos inscritos y relacionados cultural y cronológicamente con la Tradición Quimbaya Tardío.

VII TRABAJOS DE CAMPO

El trabajo desarrollado en este proyecto, tendiente a ubicar posibles sitios que serán alterados por obras de ingeniería durante la construcción del trazado del ***PROYECTO VIAL CONSTRUCCIÓN, SEGUNDA CALZADA ENTRE LOS CORREGIMIENTOS DE LOBOGUERRERO (MUNICIPIO DE DAGUA) Y MEDIACANOA (MUNICIPIO DE YOTOCO)- VALLE DEL CAUCA. (tramo 7: Kilómetro 64 - kilómetro 111)***, esta enmarcado dentro de lo que se conoce como arqueología preventiva, específicamente en un trabajo de prospección arqueológica.

La prospección es una etapa de evaluación en terreno, del impacto que causará una obra sobre el patrimonio arqueológico (ICANH, 2001); en ella, por medio de pequeños sondeos de pala de 40 por 40 centímetros, reconocimiento visual, recolecciones de superficie, revisión de cortes o perfiles de taludes y pruebas con barreno entre otras, se detecta la presencia y/o ausencia de yacimientos arqueológicos; esta fase debe conducir a la localización de los sitios arqueológicos y la obtención de información sobre yacimientos existentes y localizados, densidad de los mismos, complejidad estratigráfica, extensión de los depósitos, cronología, estado de conservación y potenciales aportes a determinadas problemáticas de investigación (ICANH, 2001).

La prospección permite conceptuar si es relevante adelantar trabajos posteriores para la protección y estudio del patrimonio histórico y cultural, ya sean ***monitoreos*** durante las obras de adecuación de los terrenos en la construcción de la obra civil, o ***rescates*** arqueológicos previos y/o durante la construcción de la obra.

El monitoreo consiste en vigilar el proceso de remoción de suelo para identificar yacimientos arqueológicos no registrados en las etapas anteriores con el fin de tomar las medidas tendientes a su recuperación (ICANH, 2001); "el grado de eficiencia en la aplicación y evaluación en las fases preventivas- reconocimiento prospección y rescate- determinará el nivel de exhaustividad que tenga que ejercerse en la fase de monitoreo" (Ibíd.: 206).

El rescate es una etapa que consiste fundamentalmente en recuperar la información arqueológica de áreas en peligro de afectación mediante excavaciones y recolecciones sistemáticas, registro de rasgos arqueológicos y el análisis e interpretación de todas las evidencias rescatadas (ICANH, 2001: 206); ello permite evitar que el patrimonio arqueológico sea destruido parcial o totalmente por las obras de ingeniería.

Durante el trabajo de prospección en el trazado de la segunda calzada Loboguerrero - Mediacanoa (tramo 7 de la malla vial del Valle del Cauca), se detectaron 30 sitios con potencial arqueológico, sea por encuentros de vestigios materiales como cerámica o líticos, por eventos de guaquería en el terreno o por

paisaje arqueológico como terrazas artificiales en las laderas o cimas de las colinas.

La prospección sistemática, dentro del trazado de la vía, se planteó como un estudio de áreas con potencial arqueológico, susceptibles de ser afectadas por las actividades de ingeniería en lo que tiene que ver con la remoción de suelos. Para ello se adelantó un estrategia metodológica, sugerida por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), adaptada a las características de una propuesta lineal que pretende construir una vía, teniendo en cuenta que gran parte de la zona que atraviesa el proyecto presenta una alta intervención por la actual carretera.(ver anexos tabla de prospección, calificación de sitios).

La prospección sistemática se define como: *"...un conjunto de actividades especializadas lógicas y secuenciales para entender la relación de la ocupación del espacio por el hombre – pautas de asentamiento- a través del tiempo. Se lleva a cabo en campo, identificando los sitios arqueológicos y las diferentes características, en cuanto a relieve, fertilidad de los suelos, hidrografía y variación altitudinal, factores que ofrecen un marco interpretativo apropiado para entender el uso de los recursos naturales y la ocupación del territorio desde el inicio de su poblamiento"* (Díaz, 1999: 6).

Por lo tanto para el estudio de la región afectada por el plan vial, se implementó el reconocimiento sistemático arqueológico, que se puede entender como la estrategia para descubrir posibles vestigios arqueológicos en un espacio determinado. A través de los 47 kilómetros del trazado proyectado de la vía, ejecutamos un trabajo de campo dentro del cual se hizo una "búsqueda a pie, en potreros, cultivos, caminos, filos, pendientes" (Blick y Díaz 1991: 21), referenciando zonas y artefactos de uso prehispánico como, adecuación del paisaje, aterrazamientos (tambos), canales de drenaje para cultivos, tumbas, huellas de guaquería, basureros y en ellos fragmentos de cerámica, líticos, carbón, etc. Igualmente, descartamos zonas donde (1) por sus condiciones geográficas es altamente improbable que hayan existido desarrollos culturales o si los hubo, no queda registro por adecuaciones recientes del terreno, y (2) donde aunque las condiciones geográficas se presten para desarrollos culturales, ni el reconocimiento de paisajes antropogénicos ni el sondeo de los suelos, por medio de pozos, arrojó evidencias de que dichos procesos hubieran ocurrido.

Para adelantar la prospección sistemática se utilizaron las caracterizaciones de LOTE y SITIO, definiendo como lote a un espacio específico con evidencia arqueológica, este lote se denomina como tal a partir de un vestigio, sea cerámica, lítico, rasgo, huellas de guaquería, etc. Se entiende Sitio como un lugar con características en el que se evidencian rasgos arqueológicos, ya sea en el paisaje o por vestigios materiales, estos vestigios materiales son a los que se les llamó Lotes (fragmentos de cerámica, líticos, huesos, rasgo, etc.). Los Sitios están diferenciados por los puntos de encuentro dentro del trazado de la vía.

El equipo de trabajo se dedicó a caminar kilómetro a kilómetro para detectar los lugares con potencial arqueológico. Tras una primera lectura del paisaje, algunos sitios fueron descartados como posibles áreas con potencial, en ellos no se efectuaron pruebas de sondeo ni recolecciones de superficie. Las condiciones que presentaban dichos terrenos no se consideraron propicias para el asentamiento humano o no se consideraron apropiadas para el trabajo arqueológico. Hablamos de zonas de alta pendiente, altamente erosionadas, con construcciones actuales, zonas de inundación o lugares en los que el trazado de la vía actual será poco alterado, es el caso de los rellenos. Gran parte del área prospectada entre el Km 64 y el Km 81 y entre el Km 103+500 y el Km 111, se consideró descartada por algunas de estas características (Ver fotos 1, 2, 3, 4, 5 y 6)

En los lugares considerados con potencial para el asentamiento humano y trabajo arqueológico, se ejecutaron recolecciones de superficie en donde había cultivos y se hicieron pruebas de garlancha de 40 x 40 cm en promedio con una profundidad de 80 cm, para el caso de potreros o áreas abiertas en donde era posible. Cada una de estas pruebas (pozos de sondeo) guardaba una distancia mínima de 50 metros entre sí, a veces, dicha distancia se alargaba por condiciones propias del terreno (pendientes altamente inclinadas, zonas inundables, alteraciones recientes). Las pruebas de sondeo tenían como objetivo recolectar cualquier material de producción cultural que pudiera dar indicios de hechos históricos (como cerámica, instrumentos líticos, incluso, materiales contemporáneos.), igualmente, se observó la estratigrafía identificando suelos de ocupación, rellenos para pisos de vivienda o pozos de tumba, huellas de poste o cualquier alteración estratigráfica que señalará posible actividad humana (ver foto 7). En ocasiones, pero con menos frecuencia, también se efectuaron pruebas con barreno y/o revisión de perfiles.

En total, el equipo de campo realizó 159 pozos de sondeo a lo largo del trayecto del plan vial entre Loboguerrero y Media Canoa, solo donde consideró factible que se pudiera extraer material arqueológico. De los 159 pozos, 58 resultaron efectivos, es decir, que arrojaron algún tipo de información sobre actividad humana. De estos, dos pozos (21 y 51) mostraron material cultural reciente (vidrio y loza contemporánea) mezclado con material prehispánico, lo cual indica remoción reciente del terreno e imposibilidad del estudio arqueológico. También se realizaron 4 recolecciones de superficie en los sitios 1, 8, 9 y 10, aprovechando el arado de cultivos, que remueve el suelo y deja a la vista abundante material arqueológico que yacía algunos centímetros bajo superficie.

Al hallarse materiales como cerámica, líticos, etc., se empacaban en bolsas y se les designaba un rótulo, con el cual se puede ubicar el kilómetro, Sitio, Lote, Número de sondeo ó recolección superficial, tipo de material, fecha y en ocasiones la profundidad en la que se hallaron evidencias de ocupación prehispánica.

Al detectarse un lugar con evidencias precolombinas (uno o más sondeos y/o recolecciones en superficie), se construían LOTES y SITIOS; éste se consignaba

en las respectivas fichas de lote y sitio, de la misma forma se marcaban en los planos proporcionados por la firma contratante, incluyendo una lectura de GPS para complementar los datos de la cartografía y acceder fácilmente a estos lugares en caso de que sea necesario un próximo trabajo. (Ver fichas de sitio y lote).



Foto 1. Km 65 + 350, terreno de alta pendiente. Descartado.

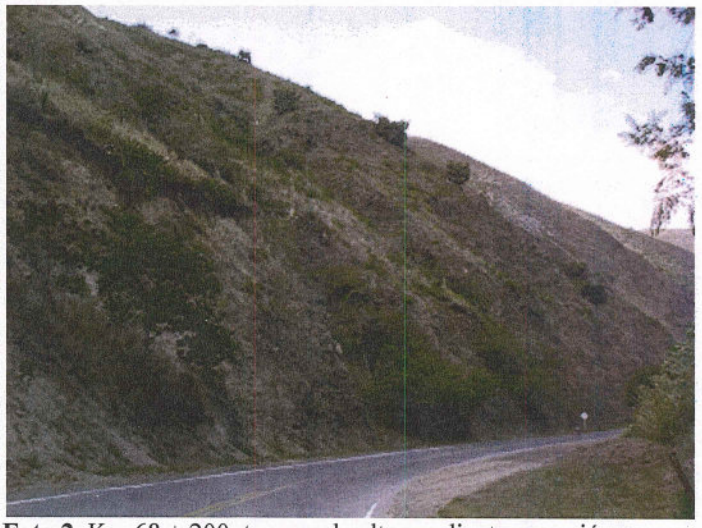


Foto 2. Km 68 + 200, terreno de alta pendiente y erosión. Descartado



Foto 3. Km 96 + 600, área alterada por corte del terreno. Descartado

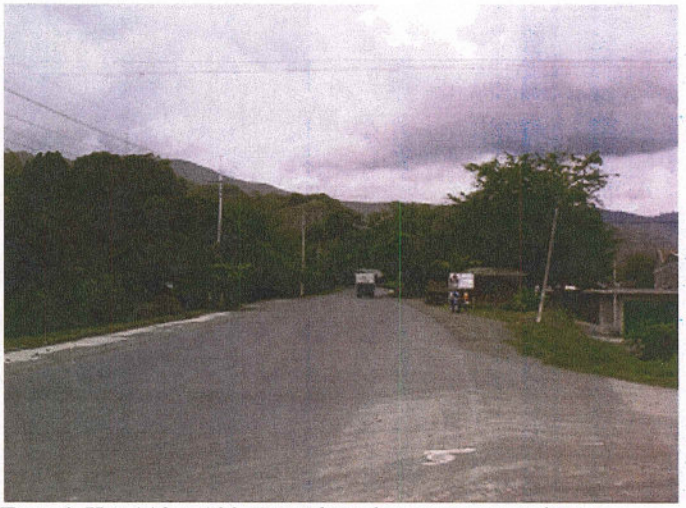


Foto 4. Km 110 + 100, área alterada por construcciones contemporáneas. Descartado.



Foto 5. Km 96 + 900, terreno inundable. Nivel freático 15 cm. Descartado

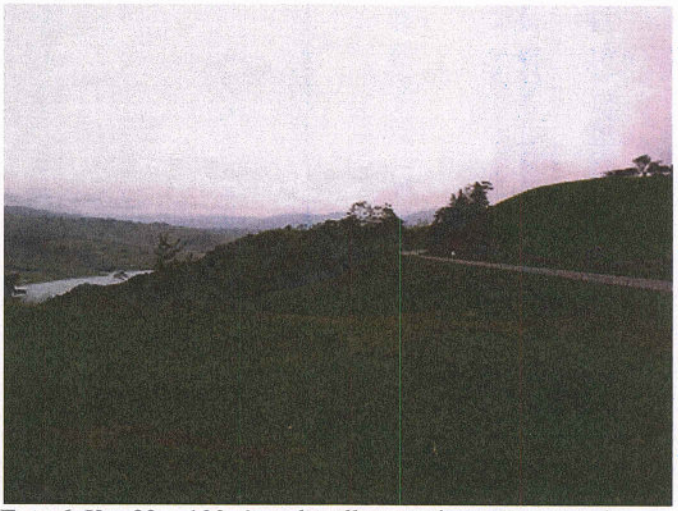


Foto 6. Km 89 + 100, área de relleno reciente. Descartado.

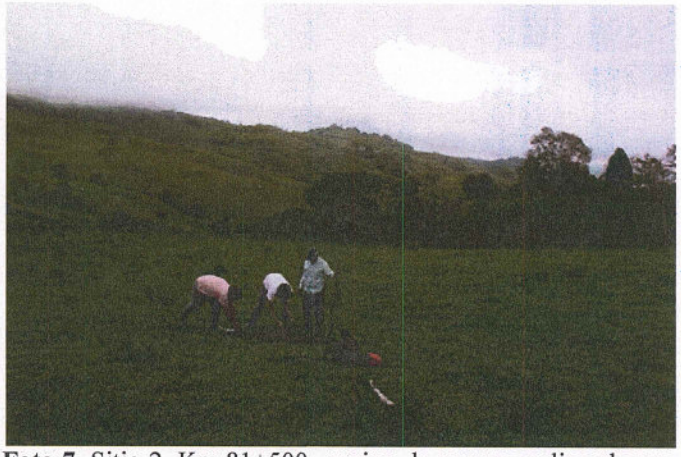


Foto 7. Sitio 2, Km 81+500, equipo de campo realizando una prueba de pozo de sondeo

La prospección arqueológica se realizó en casi la totalidad del trazado de la vía. Existen dos sitios a los que no se pudo acceder por falta del permiso de los propietarios de los predios. El primero, es el terreno donde funciona la Avícola Calima, en el Km 98 de la vía, y el segundo, en el Km 104+900 a 105+100, es la propiedad de "las hermanas Tenorio", que dejaron orden de pasar únicamente con su autorización. Ellas residen entre Mediacanoa (Yotoco) y Buga. En estos sitios no fue posible observar características, avistar paisaje o potencial arqueológico.

Durante el recorrido se detectaron 30 sitios arqueológicos y 49 lotes que junto con las características de todo el ejercicio se muestran en la tabla prospección arqueológica (ver anexo tabla 1. Prospección Arqueológica). Todos los sitios detectados fueron estudiados para conocer las características estratigráficas, estado de alteración, profundidad y relación con otros estudios previos en la región.

La importancia y plan de manejo que se debe dar a los sitios detectados se determinó en el trabajo de laboratorio. Durante el trabajo de campo se llevó una relación escrita en una tabla de prospección, que nos permitió describir el recorrido en términos arqueológicos y su relevancia para la implementación de algún plan de manejo. La tabla de prospección muestra ocho columnas (ver tabla 1. Prospección Arqueológica):

Abscisa: kilometraje de acuerdo al plano suministrado por la firma contratante.
Descripción: Forma sitio arqueológico detectado en este tramo, puede ser
Reconocimiento visual: observación de las características del tramo
Margen: sectores que serán alterados por las obras de construcción del plan vial. Puede ser Izquierda o Derecha.
Observaciones: Caracterización general del sector a alterar, Revisión de perfiles: en los cortes existentes se verifican las características del terreno
Pozo de Sondeo: se realizan pruebas con pala para conocer la presencia de vestigios arqueológicos y estratigrafía
Recolecciones en Superficie: En cultivos y zonas con arados se puede acceder a información sin necesidad de realizar pozos de sondeo
Pruebas con media Caña: en lugares con potencial se revisa la estratigrafía en mayor profundidad para verificar y el potencial de los sitios...
Recomendaciones: Tipo arqueológico posterior a ejecutarse, pueden ser
Liberado: En donde por las características actuales del lugar no se ameritan trabajos arqueológicos posteriores.
Monitoreo: Lugares en los que se deben realizar observaciones arqueológicas durante la fase de adecuación del terreno debido a la posibilidad de alteración de sitos arqueológicos
Rescate: Sitios en los que se deben realizar trabajos arqueológicos puntuales antes de cualquier obra civil para evitar la destrucción de sitios arqueológicos.

Sitio: Número consecutivo asignado a los eventos arqueológicos detectados.

Lote: Número de lotes dentro del sitio asignado a los materiales recuperados.

Bolsa: Cantidad de bolsas de materiales recuperadas en cada sitio.

Todos los Sitios fueron ubicados en la cartografía suministrada durante el trabajo de campo, así todos los sitios arqueológicos detectados son visibles en relación con el plan vial propuesto, además algunos sitios fueron reportados, a través de registrado en fotográfico.

Arqueología preventiva en el tramo del proyecto Vial Construcción Doble calzada Loboguerrero Mediacanoa, Valle del Cauca							
TABLA 1. PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA							
Abscisa	**DESCRIPCIÓN**	**MARGEN**	**OBSERVACIONES**	**RECOMENDACIONES**	**SITIO**	**LOTE**	**BOLSA**
81+030	Sitio arqueológico con cerámica en superficie	IZQUIERDA	R.S. 1 P.S. 1, planada 15 metros de la actual vía	RESCATE	1	1	2
81+130	Terraza con posible huella de poste	IZQUIERDA	P.S. 3 y 4, planada 15 metros de la actual vía	RESCATE	1	2	2
81+470	Cerámica en superficie, 20-30 cm., planada	IZQUIERDA	Poca cerámica, a su alrededor puede haber mas yacimientos, pero fuera del área de influencia de la vía	MONITOREO	2	1	1
81+500	Loma aplanada	IZQUIERDA	Poca cerámica, posible sitio de habitación	MONITOREO	2	1	1
81+700	loma aplanada	IZQUIERDA	Perfil con cerámica, cerca a zona alterada por construcción actual, escuela	MONITOREO	2	2	1
82+050	Loma aplanada	IZQUIERDA	Pozo sondeo con poca cerámica	MONITOREO	3	1	1
82+250	Planada con relleno actual, grava	DERECHA	Al fondo posible relleno precolombino de pendiente	MONITOREO	4	1	1
82+420	Planada	DERECHA	fragmento cerámico, con posible semilla	MONITOREO	5	1	1
82+920	Loma	DERECHA	Poca cerámica	MONITOREO	6	1	1
85+150	Loma	DERECHA	cerámica rodada de posible asentamiento precolombino	MONITOREO	7	1	1
85+500	Loma	DERECHA	Cerámica poca cantidad	MONITOREO	8	1	2
85+780	Loma	DERECHA	Cerámica buena densidad	MONITOREO	8	2	1
85+850	Loma	DERECHA	Cerámica en superficie	MONITOREO	8	3	2
86+050	Relleno	DERECHA	Relleno vidrio en horizonte A a 40 cm.	LIBERADO	9	1	1
86+100	Terraza	DERECHA	R.S. cerámica	MONITOREO	10	1	1
88+000	lomas aplanadas	DERECHA	Cerámica	MONITOREO	11	1	2
89+900	Loma	DERECHA	Cerámica en Horizonte Ab	MONITOREO	12	1	1
95+450	Loma, reporte de guaquería	DERECHA	Dos fragmentos de cerámica en sondeo a 20 cm.	MONITOREO	13	1	1
97+800	Planada, terraza	IZQUIERDA	cerámica en sondeos	MONITOREO	14	1	1
97+900	Planada pantanosa	IZQUIERDA	cerámica en sondeos	MONITOREO	14	2	1
98+170	terraza, sitio de vivienda	IZQUIERDA	cerámica Sonso e Ilama en sondeos	RESCATE	15	1	1

98+290	terraza, sitio de vivienda	IZQUIERDA	cerámica Sonso e llama en sondeos	RESCATE	15	2	1
98+535	ladera, Basuras precolombinas	IZQUIERDA	cerámica sonso	MONITOREO	16	1	1
98+640	terraza, con sitios de vivienda	IZQUIERDA	Cerámica Sonso	RESCATE	17	1	1
98+700	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica Sonso	MONITOREO	17	2	1
98+930	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica Sonso	MONITOREO	17	3	1
99+000	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica y líticos	MONITOREO	18	1	1
99+051	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	18	2	1
99+160	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	19	1	1
99+220	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	19	2	1
99+400	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica lítico	RESCATE	20	1	1
99+500	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica	RESCATE	20	2	1
99+600	sitio vivienda y cultivo	IZQUIERDA	cerámica y zanjas de drenaje de campo de cultivo	RESCATE O	20	3	1
99+640	Rodamiento de sitio de vivienda	IZQUIERDA	cerámica (3 frag)	RESCATE	20	3	1
99+690	Rodamiento de sitio de vivienda	IZQUIERDA	cerámica	RESCATE	20	4	1
99+740	Rodamiento de sitio de vivienda	IZQUIERDA	cerámica	RESCATE	20	5	1
100+000	Rodamiento de sitio de vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	21	1	1
100+180	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	22	1	1
100+250	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	22	2	1
100+490	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	23	1	1
100+530	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	23	2	1
100+810	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	24	1	1
101+290	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	25	1	1
101+610	sitio vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	26	1	1
101+730	Rodamiento de sitio de vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	27	1	1
101+890	Rodamiento de sitio de vivienda	IZQUIERDA	cerámica	MONITOREO	27	2	1
103+310	Sitio vivienda	IZQUIERDA	planada al pie de loma poca cerámica	MONITOREO	28	1	1
75+950	Sitio vivienda	DERECHA	Cerámica	MONITOREO	29	1	1
76	Sitio vivienda	DERECHA	Cerámica	MONITOREO	29	2	1
80+180	Sitio vivienda	IZQUIERDA	Cerámica	MONITOREO	30	1	1

VIII TRABAJOS DE LABORATORIO

Durante la fase de laboratorio se evaluaron los resultados de la información recogida durante el trabajo de campo, se definió la configuración de los sitios, su estado de alteración, el potencial y la relevancia de cada uno de ellos, para con esto, diseñar el Plan de Manejo definitivo que debe ser implementado en el desarrollo de la construcción del proyecto vial.

Así, se realizaron actividades especificas como son: el lavado, marcado y clasificación de los materiales arqueológicos obtenidos en el trabajo de campo, clasificación de los fragmentos cerámicos según tipologías preestablecidas, elaboración de los informes parcial y posteriormente final, elaboración de los apoyos visuales de los informes, como son los planos en versión autocad sobre los diseños facilitados por la firma contratante, selección de fotografías y descripción de ellas para sitios relevante, construcción de tablas de fácil comprensión para ser leídas, estudiadas y puestas en práctica y las recomendaciones del Plan de Manejo sugerido para la obra.

En el laboratorio cada uno de los materiales arqueológicos proveniente de los contextos fue lavado y codificado (marcado); la codificación se realizó de acuerdo con su procedencia (sitio, Lote y pozo o R.S.) y nivel estratigráfico en el que se encontró. Una vez codificado todo el material, el conjunto total de elementos arqueológicos fue contabilizado y separado según el sitio donde fue hallado, se identificaron así los sitios con mayor número de material arqueológico por área. El procedimiento comparativo diferenció los datos según las técnicas de prospección utilizadas en cada sitio, es decir, los resultados obtenidos con la técnica de recolección de superficie solo fueron comparados con otros resultados de recolección de superficie, y los resultados obtenidos mediante pruebas de pozo de sondeo fueron comparados con resultados obtenidos del mismo tipo de prueba. Los sitios con alta densidad de material arqueológico, indican zonas de alta densidad demográfica en un período histórico de poblamiento, o zonas pobladas por un extenso período de tiempo incluso en varias ocupaciones, o incluso las dos. Se realizó una tabla comparando las densidades de material arqueológico de cada sitio, y complementando la información con algunos elementos del paisaje y las condiciones de alteramiento del terreno, así, se identificó la importancia y viabilidad arqueológica de cada sitios y se le concedió un status para el diseño de plan de manejo (Ver tabla 3).

Luego de esto, se reunieron únicamente los materiales cerámicos del conjunto. Se procedió a identificar de ellos los elementos diagnósticos: fragmentos decorados y partes de bordes. Los elementos diagnósticos son fragmentos cerámicos que brindan mayor información sobre la forma y función de la pieza completa a la que el fragmento perteneció, los bordes nos ayudan a identificar el tipo de recipiente que era y cual su capacidad, las decoraciones nos ayudan a establecer continuidades estilísticas en un mismo territorio y especular sobre sentidos culturales en su iconografía. Posteriormente, se realizó el registro gráfico de estos

elementos diagnóstico: se dibujaron los bordes de recipiente (Ver figuras 1 y 2) dando cuenta de si eran evertidos, rectos o invertidos (Ver índice figuras 1 y 2), al igual que las piezas que insinuaban formas de "copa" típicamente Sonso (Ver figura 3) y los fragmentos decorados, que dan cuenta de estéticas Ilama (decoración inciso) y sonsoide (cuenco con figura antropomorfa) (Ver figura 3).

Finalmente, se realizó el análisis del total de la muestra cerámica (diagnóstico y no diagnóstico) extraída en la prospección. Para ello, se tuvo en cuenta las tipologías y clasificaciones expuestas en textos de investigaciones previas sobre la zona (Cardale de Schrimpff et al, 1992; Salgado 1989; Salgado et al, 1993). El material extraído en la prospección se comparó con las muestras descritas por estos trabajos y la colección que reposa en el laboratorio del Museo Arqueológico Calima, administrado por INCIVA. Siguiendo estas descripciones y comparando con las muestras del museo, se procedió con la clasificación del material cerámico según su periodización (En la región de calima se han distinguido 3 períodos agroalfareros: Ilama, Yotoco y Sonso, ver antecedentes arqueológicos). Posteriormente, cada fragmento cerámico se clasificó utilizando las tipologías según color de engobe, definidas por Héctor Salgado (1989; et al 1993) para cada período. Estos elementos permitieron caracterizar los hallazgos, enmarcarlos en la problemática arqueológica regional y contextualizarlos con sitios arqueológicos circunvecinos que comparten similitudes culturales.

La cerámica es uno de los elementos culturales que en mayor cantidad y frecuencia se halla en los sitios arqueológicos y es muy habitual encontrarla en los distintos lugares que ocupó el hombre en el pasado: basureros, campos de cultivo, sitios de vivienda, contextos funerarios; algunas veces asociada a otros elementos como restos óseos animales y humanos, líticos, textiles, desechos de alimentos (animal y vegetal), artefactos en metal, hueso, concha, etc. Desde el instante en que la cerámica es cocida y utilizada, hasta el momento de su hallazgo, esta ha cambiado poco en su apariencia ; y aunque en muchos casos, solo se recuperan los fragmentos de vasijas, ellos representan una evidencia importante para acceder al conocimiento acerca de la gente que las elaboró y utilizó.

La alfarería forma parte esencial del legado de las comunidades prehispánicas; permite además la interpretación arqueológica, la asociación de los sitios de donde proviene; igualmente, otorga la posibilidad de inferir aspectos de la vida cotidiana y ritual de las comunidades que transformaron la arcilla en objetos útiles, funcionales, decorativos y simbólicos; por último, aporta al conocimiento de los diversos entornos ocupados y transformados por estas sociedades, que en este caso ocuparon, explotaron y modificaron ambientes aluviales y colinas.

El material cerámico encontrado en la fase de campo, corresponde a lo que ha sido denominado período temprano de la Región Calima (Ilama 3500 antes del presente) y Tradición tardía Sonsoide o del período Sonso (siglo X al XVI después de Cristo). La cerámica Ilama solo fue hallada en el sitio 15. En general, la cerámica Ilama es un material fino de pastas con inclusiones muy pequeñas y

paredes delgadas de colores rojos y decoración incisa (Ver figura 3: No 449 y 450). De igual manera fue posible comparar el material hallado en el sitio 15 con una pequeña vasija reportada para el sitio de Madroñal (municipio de Restrepo), la cual guarda notorias similitudes con la reportada en el estudio del presente plan vial Loboguerrero – Medicanoa (Cardale 1992: 30,ver foto 25 y 26). La cerámica Sonso, encontrada en la totalidad de los sitios, es un material burdo o utilitario, que se haya en algunas ocasiones erosionado por estar a la intemperie, consistió en pequeños fragmentos recuperados en pozos de sondeo, revisión de perfiles y en recolecciones de superficie. En general, la densidad de los lotes de material encontrado en los sitios es baja, y muchos de ellos pertenecen a sitios muy alterados por erosión natural de los terrenos y en otros casos por intervención humana reciente.



Foto 25. Pieza Procedencia Madroñal, Restrepo, Cardale 1992: 30.

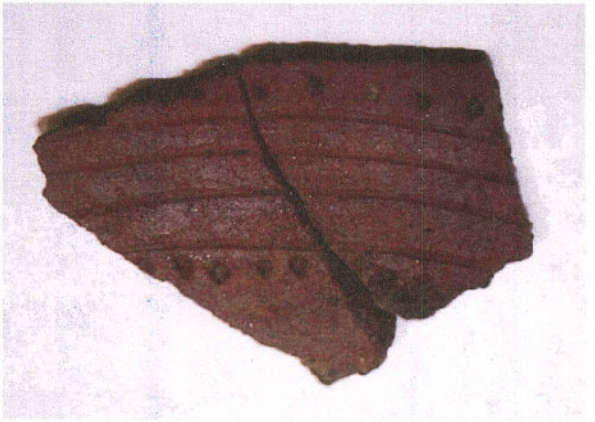


Foto 26. 449 y 450. Fragmentos decorados inciso, alfarería Ilama, sitio 15, pozo 29.

Tras la codificación del material cerámico se procedió a su clasificación según algunos de sus acabados. La cerámica hallada es semejante a la que se ha encontrado en otros sitios de asentamiento de la región Calima, por lo cual se estudió teniendo como punto de referencia investigaciones previas al respecto (Salgado, 1989; Salgado et al 1993). Así, se retomó la nomenclatura propuesta por estos estudios, y se definió que: los tres fragmentos encontrados de periodización Ilama corresponden a la clasificación por engobe y acabado *Rojo ambas caras pulido*, y que los fragmentos cerámicos con periodización Sonso, se distribuyen, según su engobe, de la siguiente manera: Café ambas caras (70%), Rojo ambas caras (25,5%), Café oscuro cara externa (12%) y Rojo cara externa, Café rojizo cara externa, Café rojizo ambas caras, rojizo, café oscuro ambas caras, cada uno con menos del 6%. (Ver tabla 2).

TABLA 2: DISTRIBUCIÓN Y FRECUENCIA DE FRAGMENTOS CERÁMICOS POR COLOR DE ENGOBE								
SITIO	ROJO CARA EXTERNA	ROJO AMBAS CARAS	CAFÉ ROJIZO CARA EXTERNA	CAFÉ ROJIZO AMBAS CARAS	ROJIZO	CAFÉ AMBAS CARAS	CAFÉ OSCURO CARA EXTERNA	CAFÉ OSCURO AMBAS CARAS
1	14	23	9		4	77	18	
2		3				4	5	
3							1	
4	3	3	3				1	
5		1						
6			3				1	
7		2			2	4		
8	1	2	2			9	4	
9	4	31				106		
10		8				53	1	
11		1	6	3		2		
12		1						
13		2				2		
14				9		7		
15		5	1			8	4	
16						2		
17		2		10	7	13	8	
18		2			1	4		
19		6				2		
20	1	5	3	3		29	7	
21		1						
22				3	2	6	2	
23						5	1	
24							4	
25	3	6				5	1	
26	2	8	1			3		
27		7						
28								4
29		5				2	1	
30		1			1			
TOTAL FRAGMENTOS POR COLOR	**28 5,7%**	**125 25,5%**	**28 5,7%**	**28 5,7%**	**17 3,5%**	**343 70%**	**59 12%**	**4 0,8%**

En algunos pozos de sondeo se detectaron líticos, varios de ellos parecen tener huellas de talla o de uso, esto habla de la posibilidad de haber sido utilizados por los seres humanos, ya que se encuentran asociados a fragmentos cerámicos. El material lítico fue fotografiado y se expone en las láminas 1 y 2.

Quizá la forma más pertinente para la "calificación de sitios", es decir, para caracterizar la importancia de los sitios arqueológicos, para priorizar áreas con mayor o menor potencial arqueológico y con base en ello establecer medidas de manejo, usando la información proporcionada por el presente estudio para eventuales programas de excavaciones arqueológicas puntuales o rescates arqueológicos, deba ser la combinación de diferentes factores como son presencia de vestigios arqueológicos, relacionando cantidad, contexto y paisaje.(ver anexo

tabla de calificación de sitios, tabla de prospección y sitios recomendados para monitoreo y rescate en el plan de manejo).

Un sitio con muy bajo potencial arqueológico detalla aquellos en donde se hallaron unos pocos fragmentos o uno de cerámica o líticos en lugares muy alterados actualmente y de los cuales no es posible obtener más datos que los mismos fragmentos colectados.

Un sitio con bajo potencial hace referencia a donde se hallaron algunos pocos restos arqueológicos, mas de uno, fragmentos de cerámica o líticos por lote y que no guardan una relación clara a su lugar de registro, esto es, puntos con cerámica en superficie o sondeos que pueden provenir de sitios alterados por arados, remoción para adecuación de construcciones recientes y cultivos, pero que probablemente están cerca de lugares que permitan su asociación a contextos.

La mediana densidad son aquellos que tienen alguna cantidad apreciable de vestigios por lote, además que estén en contextos que no presenten mucha alteración, como algunos aterrazamientos artificiales (tambos), lugares de entierro, que aunque presenten huellas de guaquería, se hayan detectado algunos sin remoción o que se encuentre poco material cerámico o lítico y que se hallen próximos a áreas con mejores evidencias.

Los de alta densidad son aquellos donde se han presentado altos volúmenes de material por lote, lugares con posibles cementerios, zonas de media ladera o sobre ellas con aterrazamientos, sin alterar y además, con buenas condiciones para el asentamiento humano, como fuentes de agua cercanas, posición estratégica, etc.

Solo aquellos lugares donde no se registró evidencia se descartaron, es decir, que no se hallaran evidencias materiales, ningún tipo de paisaje o condiciones propicias para el asentamiento humano. Ejemplo de este son las zonas de alta pendiente, altamente erosionadas y zonas inundables (ver tabla 3 Calificación de Sitios).

TABLA 3. CALIFICACION DE SITIOS

SITIO	LOTES	MATERIALES				CONTEXTO			PAISAJE	ESTADO CONSERVACION				CALIFICACION DE SITIOS			
		# FRAG CERAM	CERA DIAG	LÍTIC	HUES	HABITA	TUMBAS	BASUR		MUY ALTER	ALTE-RADO	POCO ALTER	SIN ALTER	MUY BAJA	BAJA	MEDIA	ALTA
1	2	103	13	15		X		X	TERRAZA ENCIMA DE LOMA			X				X	
2	2	19	1	1		X			COLINA APLANADA		X				X		
3	1	1	0	0		X			LOMAS		X				X		

4	1	27	2	2		X			COLINA APLANADA		X				X		
5	1	0	1	0		X			PLANADA		X				X		
6	1	4	0	0		X			COLINA		X				X		
7	1	8	0	1		X			BASURAS ACUMULADAS EN PENDIENTE		X				X		
8	3	16	0	2		X			TERRAZA ENCIMA DE LOMA		X				X		
9	1	22	2	0				X	TERRAZA ACTUAL Y ALTERADA (VIDRIO)	X				X			
10	1	61	1	0		X			COLINA APLANADA		X				X		
11	1	3	0	0		X			COLINA APLANADA		X				X		
12	1	1	0	0		X			COLINA APLANADA		X				X		
13	3	5	0	0		X	X		COLINA		X				X		
14	2	12	3	0		x			PLANO ALUVIAL PANTANO		X				X		
15	2	20	3	0		X			TERRAZAS ENCIMA DE LOMA			X					X
16	1	2	0			X		X	LADERA			X			X		
17	3	40	0	3		X			TERRAZA A MEDIA LADERA			X					X
18	2	8	0	1		X		X	LADERA			X			X		
19	2	8	1	1		X		X	LADERA			X			X		
20	5	53	4	5		X		X	LADERA Y TERRAZA A MEDIA LADER			X					X
21	1	1	0	0				X	LADERA			X			X		
22	2	13	1	1		X			COLINA Y COLINA APLANADA			X			X		
23	2	8	0	0		X			COLINA Y COLINA APLANADA			X			X		
24	1	4	0	0		X			TERRAZA A MEDIA LADERA			X			X		
25	1	16	2	3					TERRAZA ACTUAL ALTERADA (LOZA)	X				X			
26	1	14	2	0		X			COLINA APLANADA			X			X		
27	2	7	1	0				X	LADERA		X				X		
28	1	4	0	1		X			TERRAZA ENCIMA DE LOMA		X				X		

29	2	8	3	0		X			TERRAZA A MEDIA LADERA		X				X		
30	1	2	0	0		X			TERRAZA ENCIMA DE LADERA		X				X		
TOTAL		490	40	36													

IX. **CONTEXTUALIZACIÓN ARQUEOLÓGICA Y CRONOLOGÍA**

El lugar donde se construirá la segunda calzada Loboguerrero Mediacanoa (tramo 7), hace parte de una basta y estudiada región denominada región Calima, que cobija los municipios Restrepo, Yotoco, Dagua, Vijes y Darién, donde se encuentra el proyecto vial. En esta región, una de las más estudiadas en el país, con una profundidad histórica de más de 70 años de investigaciones arqueológicas, se conoce una serie de momentos de ocupación que va desde grupos caracterizados por sus instrumentos en piedra que habitaron la región entre hace 9 y 7 mil años, pasando por las primeras sociedades agroalfareras denominadas Ilama entre hace 4 a 2 mil años, que al parecer presentaron desarrollos tecnológicos y sociopolíticos que dieron origen a las segundas sociedades agroalfareras denominadas Yotoco entre hace 2 mil a 800 años y terminando en el tercer grupo de sitios con vestigios diferentes a los Yotoco denominadas Sonso, que habitaron la región entre hace 800 años y el contacto con los inmigrantes hispánicos y la posterior desaparición como sociedad (Salgado y Rodríguez, 1994).

Esta secuencia de grupos que produjeron diferentes tipos de artefactos y marcadores en el paisaje y en la flora y fauna de la región, han sido caracterizados durante los más de 70 años de investigaciones arqueológicas, en las que no se ha dejado por fuera el conocimiento de una actividad como la guaquería y la tradición oral. Debido a esto se tiene un cúmulo de información que permite caracterizar tanto zonas, como hallazgos en los diferentes trabajos que se llevan a cabo.

Así, los hallazgos detectados en el corredor vial Loboguerrero Medicanoa, hasta ahora y de forma prospectiva y donde se pudo constatar, además de actividad de guaquería antigua, pertenecen a los períodos Ilama y Sonso. Esta identificación es posible sobre todo por las características de los tipos cerámicos hallados y por las decoraciones encontradas en algunos bordes, así mismo, fragmentos de cuerpo que presentan características que los convierten en elementos diagnósticos.

Las características hasta ahora conocidas de la cerámica Ilama y Sonso, nos permiten asociar lo hallado en el plan vial segunda calzada Loboguerrero Mediacanoa, con estos desarrollos culturales. Los vestigios se enmarcan

tecnológica y decorativamente dentro de lo encontrado en los materiales Ilama y Sonso.

De acuerdo con lo anterior es posible asociar los vestigios hallados con los sistemas alfareros propuestos para el período Ilama y Sonso de la Región Calima, los cuales se ubican cronológicamente desde 2000 años antes de Cristo, para el primero y el siglo VI al siglo XVI después de Cristo, para el segundo.

Cómo se pudo identificar en el trabajo de campo, en la partes que forman la media ladera se pudo hallar evidencias de ocupación, en los sectores que tocan la actual vía y por donde se trazó la segunda calzada, es decir debajo de los sitios de habitación precolombina, se detectaron vestigios (cerámica) que pueden obedecer a elementos rodados de las partes superiores o a basuras o desecho de los mismos sitios (allí se recomendó hacer trabajos de monitoreo).

X. **PLAN DE MANEJO**

En todo trabajo de arqueología preventiva, la finalidad primordial es la caracterización de lugares en los que podría verse afectado el patrimonio arqueológico, para efectos de coherencia con la legislación en la que se han enmarcado este tipo de trabajos, dentro del componente ambiental, se recurre a una caracterización del patrimonio en categorías ambientales.

A continuación se muestra una descripción general de la medición del impacto en los yacimientos arqueológicos y como se desarrollan los planes de mitigación, en principio de forma general y luego puntualizando las labores para cada Sitio detectado en la prospección y que presente cualidades suficientes para implementar en él un plan de manejo; en este caso para todos un Monitoreo Arqueológico durante la fase de construcción del proyecto vial.

AVALUO AMBIENTAL

Indicadores Ambientales

Con respecto al componente arqueológico puede considerarse como indicador ambiental: Daños a sitios o monumentos históricos /Afectación de las áreas de interés arqueológico/.

Descripción del impacto

La construcción de la vía, en lo que tiene que ver con remoción de suelos, apertura de zanjas, excavaciones y cortes; tendrán como consecuencia la alteración y afectación de sitios de interés arqueológico, deteriorando estructuras existentes como son tumbas, y alterando los contextos en los que se ha depositado la información arqueológica, sitios de habitación, basureros, etc.

Calificación de los criterios

El daño será negativo debido a la perdida de información que es relevante para reconstruir la historia de los pobladores prehispánicos de estas regiones.

Probabilidad de ocurrencia: Muy probable. La de ocurrencia de daños a los sitios y monumentos históricos, en este caso, sitios de interés arqueológico es muy probable debido a que el trazado esta sobre un sector con sitios arqueológicos, como se evaluó en la prospección.

Plazo de ocurrencia: Muy rápido. El plazo de ocurrencia es muy rápido debido a que los trabajos de construcción en cuanto comiencen, van a remover suelos y por esto los daños a los sitios de interés arqueológico se verán afectados inmediatamente.

Duración: Permanente. La duración del impacto será permanente debido a que el patrimonio arqueológico tiene la particularidad de que en el momento de ser recuperada o alterada la información, el sitio arqueológico como tal es destruido.

Magnitud: Baja. En todo el recorrido del trazado se hallaron algunos sitios con potencial arqueológico.

Importancia: Alta. En caso de que la obra altere un yacimiento arqueológico.

Conclusión: Los daños en los sitios de interés arqueológico se ocasionarán durante la fase de construcción de la vía, por lo tanto es un impacto negativo que se puede considerar como de importancia ambiental alta.

Listado de Acciones y Efectos en la etapa de construcción

Remoción de vegetación y descapote: Perdida de capa vegetal y por ende de posibles yacimientos arqueológicos superficiales

Excavaciones para construcción de la vía: Perdida de capa vegetal y por ende de posibles yacimientos arqueológicos superficiales y sepultados

Predicción del Estado Futuro del indicador

INDICADOR	SITUACION ACTUAL	SITUACION FUTURA CON PROYECTO	SITUACION FUTURA SIN PROYECTO	DESCRIPCION
Daños a sitios y monumentos históricos.	Paisaje arqueológico (terrazas, tumbas) Yacimientos arqueológicos sepultados	Alteración de los contextos arqueológicos por remoción de suelos, excavaciones, apertura de nuevos trazados de vía.	Los contextos permanecen inalterados a la espera de la formulación de un proyecto de investigación científica	Los yacimientos arqueológicos sepultados o el paisaje arqueológico es el poseedor del registro o información valiosos para interpretar el pasado prehispánico y fortalecer la identidad y arraigo de las comunidades afectadas por la construcción de la vía, al saber la riqueza de conocer sus antepasados.

Medidas de Mitigación

En el área de estudio se pueden encontrar presumiblemente las siguientes características en cada uno de los yacimientos:

Sitios de habitación: Son aquellas áreas donde los grupos prehispánicos construyeron sus casas y realizaron ciertas actividades cotidianas.

Tumbas: Yacimientos donde se hallan entierros prehispánicos. Se pueden encontrar sitios con una tumba e incluso dentro de sitios de habitación o lugares con varias tumbas.

Basureros: Lugares donde generalmente se arrojaron desechos como fragmentos de vasijas, líticos semillas, etc. de uso prehispánico.

Se recomienda realizar un monitoreo arqueológico en los sitios de interés arqueológico, como medida de mitigación que protegerá y logrará recuperar la información histórico-cultural pertinente en cada uno.

De los sitios detectados durante los trabajos de prospección sobre el trazado de la vía proyectada, se consideran para monitoreo los sitios 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10,11,12,13,14, 16, 18, 19, 21,22, 23, 24, 26, 27, 28, 29 y 30 (ver fichas de sitio), para rescate se recomienda el sitio 1 15, 17 y 20 y; ello se definió teniendo en cuenta las características del avalúo ambiental que se encuentran registradas en la tabla de calificación de sitios (ver tabla 2 de calificación de sitios).

REPORTE DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS
Prospección tramo vial doble calzada Loboguerrero - Media Canoa

SITIO 1 (HABITACIÓN)

El sitio 1 corresponde a una pequeña planada, aparentemente natural, formada en la parte superior de una loma. La loma se encuentra cortada por la construcción de la vía actual, formando un talud que desciende 15 metros hasta donde comienza el pavimento. Se encuentra en zona rural del municipio de Restrepo, cerca a la vereda Bajo Sabaleta, a una altura de 1.580 metros sobre el nivel del mar. Su área aproximada es de 60 X 30 metros y su ubicación geográfica es de 03º 50' 25,3" de latitud Norte y 076º 35' 11,8" de longitud Oeste, en la abscisa Km 81 del trazado vial. Actualmente, el sitio esta cultivado de yuca y tomate, el espesor de la capa vegetal en su suelo es de 1 metro. Aunque el sitio es pequeño, la alta densidad de material arqueológico que revela el pozo de sondeo 1 y la recolección de superficie 1, hacen que lo consideremos un sitio de vivienda prehispánica con alta probabilidad de proporcionar información arqueológica y por tanto, recomendemos su rescate. El material arqueológico recolectado es rico en formas cerámicas (ver figura 1: números 20, 36, 40, 151, 148, 144, 143; Figura 2: números 149, 150, 154, 152, 153, 145, 146, 155; y Figura 3: No 147) y en instrumentos de piedra (Ver lámina 1, números 1, 2,3. y lámina 2, No 1 y 3), además, en el pozo de sondeo se encontró lo que parecía ser una huella de poste de vivienda. (Ver ficha de sitio 1) (Ver foto 8) (Ver mapa LG-S2-PP-001)



Foto 8. Sitio 1 visto desde la actual carretera

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca

PROSPECCIÓN Tramo o Kilometros 2

PK (Abcisa): 81+030 No. Plancha: _____ Carta IGAC: _____ No. De Sitio: 1

Cuantos Lotes: 1 Serie: _____ Lotes: 1 Cod. DANE: _____

Municipio Dagua Vereda Bajo Sabaleta

Nombre del Predio: _____ Propietario: _____

Tipo de Sitio: Habitación _____

Coor. Geográficas: N: 03° 50' 75,3" W: 76° 35' 11,8"

Coor. Planas: X Y

Geoformas: Colina _____ Colina Aplanada: _____ Terraza encima de Loma: _____

Terraza a Media Ladera: _____ Plano Aluvial _____ Plano Coluvial _____

Abrigo Rocoso: _____ Otros _____

Altura: 1580 m.s.n.m. Area: 60 X 30 Metros2

Fotografías: Si (Cámara Alex)

Cultivo Actual: Tomate Prof. Capa Vegetal: 1 m.

Vegetación _____ (Holdridge)

Elementos del Paisaje: Terrazas? X Tumbas? _____ Caminos? _____

Eras? _____ Otro? _____ Montículo? _____

Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)

Observaciones:
Sitio con cerámica en superficie y poca en profundidad

Fecha: 18 09 2008 Por: Alexander Clavijo
Dia Mes Año

SITIO 2 (HABITACIÓN)

Ubicado en el municipio de Restrepo, en la vereda bajo sabaleta, sobre el Km 81 + 470, al costado izquierdo de la actual calzada. Colina aplanada que probablemente sirvió para la construcción de vivienda, sin embargo, el sondeo reporta poco material arqueológico (Ver ficha de sitio 2) (Ver mapa LG-S2-PP-001)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca

PROSPECCIÓN Tramo o Kilometros 2

PK (Abcisa): 81 + 470 No. Plancha: _____ Carta IGAC: _____ No. De Sitio: 2

Cuantos Lote: 2 Serie: _____ Lotes: 2 Cod. DANE: _____

Municipio Dagua Vereda Bajo Sabaleta

Nombre del P "Tanque marranera" Propietario: _____

Tipo de Sitio: Habitación

Coor. Geográ N: 03° 50' 35,8" W: 76° 35' 04,1"

Coor. Planas: X Y

Geoformas: Colina _____ Colina Aplanada: X Terraza encima de Loma: _____

Terraza a Media Ladera: _____ Plano Aluvial _____ Plano Coluvial _____

Abrigo Rocoso: _____ Otros _____

Altura: 1604 m.s.n.m. Area: 30 X 30 Metros2

Fotografías: Sí (Cámara Inciva)

Cultivo Actual Pastos Prof. Capa Vegetal: 35 Cm

Vegetación _____ (Holdridge)

Elementos del Paisaje: Terrazas? X Tumbas? _____ Caminos? _____

Eras? _____ Otro? _____ Montículo? _____

Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)

Observaciones:

SITIO 3 (HABITACIÓN)

Ubicado en el municipio de Retrepo, vereda Alto Sabaleta, en el kilometro 82, al costado izquierdo de la vía actual. La topografía se compone de una colina, donde se ubicó un sondeo efectivo de 3, presentando éste tan solo un fragmento de cerámica. La probabilidad de encontrar vestigios arqueológicos en el lugar es por tanto baja. El área calculada es de 100 X 30 metros y actualmente esta cultivada con pastos para ganado. (Ver ficha de sitio 3) (Ver mapa LG-S2-PP-002)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca

PROSPECCIÓN — Tramo o Kilometros: 2

PK (Abcisa): Km 82 — No. Plancha: — Carta IGAC: — No. De Sitio: 3

Cuantos Lote: 1 — Serie: — Lotes: 1 — Cod. DANE:

Municipio: Restrepo — Vereda:

Nombre del Predio: — Propietario:

Tipo de Sitio: Habitación

Coor. Geográ: N: 3º 50' 43,2" W 76°34'46,1"

Coor. Planas: X — Y

Geoformas: Colina: X — Colina Aplanada: — Terraza encima de Loma: —

Terraza a Media Ladera: — Plano Aluvial: — Plano Coluvial: —

Abrigo Rocoso: — Otros:

Altura: 1.617 m.s.n.m. — Area: 100X30 Metros2

Fotografías: No

Cultivo Actual: Lulo — Prof. Capa Vegetal: 35 Cm

Vegetación: — (Holdridge)

Elementos del Paisaje: Terrazas? X — Tumbas? — Caminos? —

Eras? — Otro? — Montículo? —

Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)

Observaciones:

SITIO 4 (HABITACIÓN)

Ubicado en el municipio de Restrepo, sobre el kilometro 82 + 250, al costado derecho de la actual calzada. Presenta un aplanamiento antropogénico de la

colina al parecer reciente por el tipo de balastro encontrado como relleno. Sin embargo, después del relleno y donde inicia de nuevo la pendiente de la colina se realizó un sondeo que resulto efectivo, presentando además un posible relleno prehispánico para vivienda (Ver foto 9). Probablemente, el sitio ha sido adecuado en varios momentos históricos, incluyendo épocas prehispánicas y recientes. El área aproximada es de 150 X 40 metros y actualmente se encuentra cultivada de pastos para ganado. El paisaje de colinas que circunda el sitio, que esta por fuera del área de impacto de la construcción de la vía, presenta evidentes aterrazamientos prehispánicos a media ladera para vivienda y la huellas de un posible camino precolombino (Ver foto 10) (Ver ficha sitio 4) (Ver figura 1: No 62; figura 2: No 54) (Ver mapa LG-S2-PP-002)



Foto 9. Sitio 4. Posible relleno prehispánico para vivienda



Foto 10. Paisaje arqueológico que se divisa desde el sitio 4. Por fuera del área de impacto de construcción de la vía

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca

PROSPECCIÓN Tramo o Kilometros 2

PK (Abcisa): Km82+250m No. Plancha: ____ Carta IGAC: ____ No. De Sitio: 4

Cuantos Lotes: 3 Serie: ____ Lotes: ____ Cod. DANE: ____

Municipio Restrepo Vereda ____

Nombre del Predio: ____ Propietario: ____

Tipo de Sitio: Habitación

Coor. Geográficas: N: 03º 50' 43,8" W: 76º 34' 39,7"

Coor. Planas: X Y

Geoformas: Colina ____ Colina Aplanada: X Terraza encima de Loma: ____

Terraza a Media Ladera: ____ Plano Aluvial ____ Plano Coluvial ____

Abrigo Rocoso: ____ Otros ____

Altura: 1.621 m.s.n.m. Area: 150 X 30 Metros2

Fotografías: Fotografía de posible relleno prehispánico. Cámara Inciva

Cultivo Actual: Pastos Prof. Capa Vegetal: Relleno reciente

Vegetación ____ (Holdridge)

Elementos del Paisaje: Terrazas? ____ Tumbas? ____ Caminos? ____

Eras? ____ Otro? ____ Montículo? ____

Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)
Observaciones: ____

l terreno muestra un gran relleno contemporaneo sobre posible sitio arqueológico.
Al fondo, sobre la pendiente, posible relleno prehispánico para vivienda

Fecha: 19 09 2008 (Dia Mes Año) Por: Daniel Varela

SITIO 5 (HABITACIÓN)

Ubicado en el municipio de Restrepo, vereda Puerta Negra, en el Kilometro 82 + 420, costado derecho de la actual calzada. Es una terraza a media ladera, donde se realizo un pozo de sondeo efectivo que arrojo muestras de cerámica en baja densidad. El sitio tiene un área aproximada de 100 X 30 metros y actualmente esta cultivado de pastos. (Ver ficha de sitio 5) (Ver Figura 2: No 87) (Ver mapa LG-S2-PP-002)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		2
PK (Abcisa):	Km82+420	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	5
Cuantos Lotes	1	Serie:		Lotes:	1	Cod. DANE:	
Municipio	Restrepo			Vereda	Puerta negra		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográf	N: 3° 50' 51,2"	W: 72° 34' 32,7"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera: X			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.643	m.s.n.m.	Area:	100 X 30	Metros2		
Fotografías:							
Cultivo Actual:	Pastos			Prof. Capa Vegetal:			
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesaric							
Observaciones:							
Fecha:	19 02 2008			Por:	Daniel Varela		

SITIO 6 (HABITACIÓN)

Ubicado sobre una loma en zona rural del municipio de Restrepo, en el kilometro 82 + 920 del trazado de la vía proyectada. El área aproximada del sitio es de 30 X 30 metros, hallándose tan solo un lote que evidencia material cerámico. Actualmente el área esta cultivada de piña. (Ver ficha de sitio 6) (Ver mapa LG-S2-PP-003)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA						
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-						
PROSPECCIÓN				Tramo o Kilometros		2
PK (Abcisa)	Km82+920	No. Plancha:		Carta IGAC:	No. De Sitio	6
Cuantos Lot	1	Serie:		Lotes:	1 Cod. DANE:	
Municipio	Restrepo			Vereda		
Nombre del Predio:				Propietario:		
Tipo de Sitio	Habitación					
Coor. Geográficas:	N: 3° 51' 00.8" W: 76° 34' 24.7"					
Coor. Planas:	X			Y		
Geoformas:	Colina	X	Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma	
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial	Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros		
Altura:	1.651	m.s.n.m.	Area:	50 X 30	Metros2	
Fotografías:	No					
Cultivo Actual:	Piña			Prof. Capa Vegetal:	40 Cm	
Vegetación				(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:	Terrazas?			Tumbas?	Caminos?	
	Eras?			Otro?	Montículo?	
Descripción y comentario:	(Plano al reverso si es					
Observaciones:						
Fecha:	19 02 2008			Por:	Daniel Varela	
	Dia Mes Año					

SITIO 7 (HABITACIÓN)

El sitio se ubica sobre una pendiente, en zona rural del municipio de Restrepo, en el Km 85 + 150 del trazado de la futura vía. Cuenta con un área de 80 X 20

metros, en la margen derecha de la actual calzada. Solo se ubicó un pozo efectivo. El material cerámico Sonso extraído del sitio de pendiente, probablemente a rodado, por efecto de gravedad, de los sitios adyacentes altos de vivienda, que se ubican por fuera del área de impacto de construcción de la vía. Actualmente, la zona esta cultivada de piña. (Ver ficha de sitio 7) (Ver mapa LG-S2-PP-005)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA						
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca						
PROSPECCIÓN				Tramo o Kilometros		2
PK (Abcisa):	85+150	No. Plancha:		Carta IGAC:	No. De Sitio:	7
Cuantos Lotes	1	Serie:		Lotes:	1 Cod. DANE:	
Municipio				Vereda		
Nombre del Predio:				Propietario:		
Tipo de Sitio:	Habitación					
Coor. Geográficas:		03°51'03,1" N		76°33'14,7" W		
Coor. Planas:		X		Y		
Geoformas:	Colina	x	Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:	
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial	Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros		
Altura:	1679	m.s.n.m.	Area:	80x20	Metros2	
Fotografías:	de sitio alto de asentamiento					
Cultivo Actual:	piña			Prof. Capa Vegetal:		
Vegetación				(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	x	Tumbas?	Caminos?	
		Eras?		Otro?	Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)						
Observaciones	sitio de erosión de asentamientos altos					
Fecha:	22 09 2008			Por:	Daniel Varela	

SITIO 8 (HABITACIÓN)

Ubicado en el sector de Tableros, municipio de Restrepo, entre el Km 85 + 500 y el Km 86. Margen derecha de la actual vía. Cuenta con un área de 500 X 40 metros, cultivada de pastos para ganadería. En el sitio se destacan varios

aterrazamientos antropogenicos a media ladera o sobre colinas, que podrían significar sitios de vivienda. Sin embargo, la densidad de material arqueológico reportada en los 3 lotes identificados y la recolección superficial no es alta, lo que no permite proponerlo como zona de rescate para excavación en área. (Ver foto 11 y Ficha de sitio 8) (Ver mapa LG-S2-PP-006)



Foto 11. Sitio 8, aterrazamientos encima de lomas, posibles sitios de vivienda

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		2
PK (Abcisa):	Km85+500	No. Plancha:		Carta IGAC:		Sitio	8
Cuantos Lotes	3	Serie:		Lotes:	3		
Municipio	Restrepo			Vereda	Tableros		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:		Habitación					
Coor. Geográficas:			N: 03° 51' 10"	W: 76° 33' 0,01"			
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial			
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.660	m.s.n.m.	Area:	500 X 30	Metros2		
Fotografías:	Sí, del sitio						
Cultivo Actual:		Pastos		Prof. Capa Vegetal:			
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	X	Tumbas?			
		Eras?		Otro?			
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesaric							
Observaciones:							
Varios aterrazamientos, alta densidad ceramica, posible sitio de vivienda.							
Fecha:	22 09 2008			Por:	Daniel Varela		
	Dia Mes Año						

SITIO 9 (TERRENO ALTERADO)

COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA ICANH BIBLIOTECA

Ubicado en el Km 86, en la zona de Tableros, municipio de Restrepo. Se ubicó un aplanamiento de la ladera, que podría significar sitio prehispánico de vivienda. Sin embargo, el sondeo no arrojo resultados positivos y por el contrario dio dos muestras de vidrio a 40 cm de profundidad, lo que demuestra ateramiento reciente del terreno. El cultivo actual es de piña y pastos para ganadería. (Ver ficha sitio 9) (Ver mapa LG-S2-PP-006). Desacartado como sitio.

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación,							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		2
PK (Abcisa):	Km 86+50	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	9
Cuantos Lotes	1	Serie:		Lotes:	1	Cod. DANE:	
Municipio	Restrepo			Vereda	Tableros		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Relleno contemporaneo						
Coor. Geográficas:		N: 03° 51' 14,7" W: 76° 32' 70,4"					
Coor. Planas:	X			Y			
Geoformas:					Terraza encima de Loma:		
	Colina		Colina Aplanac	Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Terraza a Media Ladera:			Otros			
	Abrigo Rocoso:						
Altura:	1.673	m.s.n.m.	Area:	80 X 30	Metros2		
Fotografías:				Prof. Capa Vegetal:		Relleno contemporaneo	
Cultivo Actual:	Pastos				(Holdridge)		
Vegetación							
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:							
Relleno contemporaneo. Fin del sitio 9							
Fecha:				Por:	Daniel Varela		
	22 09 2008						
	Dia Mes Año						

SITIO 10 (HABITACIÓN)

Ubicado en la zona de Tableros, municipio de Restrepo, en el Km 86 + 400. La topografía presenta un aterrazamiento antropogenico con posible uso prehispánico para vivienda. Aunque el unico pozo de sondeo realizado en la zona no fue efectivo, la recolección superficial realizada en el cultivo de piña que se encuentra en la zona, arrojó una amplia densidad cerámica: 148 tiestos. El área aproximada es de 70 X 30 metros. (Ver ficha sitio 10) (Ver mapa LG-S2-PP-007)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación,							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		2
PK (Abcisa):	86 + 400	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	10
Cuantos Lotes	1	Serie:		Lotes:	1	Cod. DANE:	
Municipio	Restrepo			Vereda	Tableros		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Vivienda						
Coor. Geográficas:		N: 03° 51' 18,9" W: 76° 32' 37,9"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada: X		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.676	m.s.n.m.	Area:	70 X 30	Metros2		
Fotografías:							
Cultivo Actual:		Piña y rastrojo		Prof. Capa Vegetal:		35 Cm	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:							
Aunque la recolección superficial presenta una densidad relativamente alta de material ceramico, el pozo de sondeo realizado fue esteril							
Fecha:	22 09 2008			Por:	Daniel Varela		
	Dia Mes Año						

SITIO 11 (HABITACIÓN)

Ubicado en el Km 88 del trazado vial, sobre la margen derecha de la vía. En el sitio se efectuo una recolección superficial en un área de 50 X 30, arrojando amplia cantidad de fragmentos cerámicos. También se realizó un pozo de sondeo efectivo que dio muestras de material cerámico. La geoforma corresponde a un aterrazamiento encima de colina, con posibles usos de habitación. (Ver ficha de sitio 11) (Ver mapa LG-S2-PP-010)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		2
PK (Abcisa):	Km 88	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	11
Cuantos Lotes:	1	Serie:		Lotes:	1	Cod. DANE:	
Municipio	Restrepo			Vereda	Tableros		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio	Vivienda						
Coor. Geográficas:		N: 3° 51' 42,5" W: 76° 32' 00.1'					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada: X		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1682	m.s.n.m.	Area:	100 X 30	Metros2		
Fotografías:							
Cultivo Actual:		Pastos		Prof. Capa Vegetal:		35 cm	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	X	Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:		(Plano al reverso si es ne					
Observaciones:							
Fecha:	23 09 2008			Por:	Daniel Varela		
	Dia Mes Año						

SITIO 12 (HABITACIÓN)

Ubicado en el kilometro 89 + 900 del trazado de la vía, al costado derecho de la calzada actual. El paisaje se compone de algunos aterrasamientos a media ladera y encima de loma. Poca cerámica se reportó en el sitio, solo en la terraza encima de loma, sin embargo, es interesante notar que dichas muestras se recolectaron en un suelo orgánico enterrado o posible paleosuelo (Ver foto 12), ubicado entre 10 y 20 centímetros de la superficie actual y que se extiende 70 centímetros hacia abajo. Actualmente, la zona se encuentra cultivada de pastos para ganadería y eucalipto con fines forestales. (Ver ficha sitio 12) (Ver mapa LG-S2-PP-013)



Foto 12. Sitio 12, Posible paleosuelo

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación,							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		2
PK (Abcisa):	Km 89 + 900	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	12
Cuantos Lot	1	Serie:		Lotes:	1	Cod. DANE:	
Municipio	Restrepo			Vereda			
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio	Vivienda						
Coor. Geográficas:		N: 3° 52' 14,8" W: 76° 31' 4,7"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada: X		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.660	m.s.n.m.	Area:	30 X 30	Metros2		
Fotografías:	Sí, de paleosuelo						
Cultivo Actual:		Pastos y forestal		Prof. Capa Vegetal:			
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:							
Paleosuelo ubicado a 15 cm de la superficie y que se extiende hasta los 80 cm. La superficie presenta alteración por corte antropogénico el cual borra el original horizonte A. El paleosuelo presenta material cerámico.							
Fecha:	23 09 2008			Por:	Daniel Varela		
	Dia Mes Año						

SITIO 13 (HABITACIÓN, TUMBAS?)

Ubicado en el kilometro 95 + 450 del trazado vial, al costado derecho de la actual calzada. El paisaje se compone de variadas colinas y posibles aterrazamientos a media ladera y encima de loma, con posibles usos de vivienda y cultivo. El pozo de sondeo efectivo arrojó muestras cerámicas a 20 centímetros de la superficie. Se definió un área aproximada de 80 X 20 metros. Por comentarios de los habitantes de la zona, existe un alto nivel de saqueo o guaquería. (Ver foto 13, ficha de sitio 13) (Ver mapa LG-S2-PP-020).



Foto 13. Sitio 13. Posibles sitios de vivienda

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación,							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		2
PK (Abcisa):	Km95+450	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	13
Cuantos Lot	2	Serie:		Lotes:	2	Cod. DANE:	
Municipio	Restrepo			Vereda			
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio	Habitación						
Coor. Geográficas:		N: 03° 52' 28,4" W: 76° 28' 29,9"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina	X	Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.520	m.s.n.m.	Area:	120 X 20	Metros2		
Fotografías:							
Cultivo Actual:		Pastos		Prof. Capa Vegetal:		35 cm	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	X	Tumbas?	X	Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:		(Plano al reverso si es ne					
Observaciones:							
Por comentarios de habitantes actuales y evidencia de saqueos se presume la existencia d							
Fecha:	25 09 2008			Por:	Alexander Clavijo		
	Dia Mes Año						

SITIO 14 (HABITACIÓN)

Planada entre los kilómetros 97+800 y 98+000, atravesada por un pequeño cuerpo de agua. El terreno tiende a ser pantanoso, su nivel freático no es constante, varía entre los 20 y 80 cm. Actualmente se encuentra cultivado por pastos para ganado, en las colinas adyacentes se cultiva café. En este sitio se localizaron 2 lotes (1 y 2), los lotes corresponden a pozos de sondeo. (Ficha de sitio 14). (Ver Figura 1: No 432; Figura 3: No 433, 434) (Ver mapa LG-S3_pp_003A)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	97+800	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	14
Cuantos Lotes:	2	Serie:	LG-MC S3	Lotes:	2	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Pte Tierra		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográficas:							
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial	x	Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:		m.s.n.m.	Area:	200x50	Metros2		
Fotografías:	No						
Cultivo Actual:	Pastos			Prof. Capa Vegetal:		35 cm.	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:		Terreno pantanoso. Nivel freático no es constante, entre 20 cm y 80 cm					
Fecha:	29 09 2008			Por:	Daniel Varela		
	Dia Mes Año						

COMPLEJO HABITACIONAL DE JIGUALES (SITIOS 15 – 24)

Los sitios arqueológicos comprendidos entre el 15 y el 24 se ubican en el par vial que rodea la reserva natural de Yotoco, en la región de Jiguales municipio de Yotoco, y constituyen lo que hemos denominado el complejo habitacional de jaguales. Los sitios se encuentran en la margen derecha de la carretera que de Puente Tierra conduce a El Darién. La zona hace parte del valle alto del río Calima, presenta una temperatura media de 18 a 24 ºC, alturas entre los 900 y 2100 metros sobre el nivel del mar y un promedio anual de lluvias de 1000 a 2000 mm (Salgado *et al*, 1993: 19). De este gran complejo de 10 sitios se recomienda el rescate arqueológico de tres: sitios 15, 17 y 20. Los terrenos en los que se ubican estos tres sitios arqueológicos, están aprovechados con pastos para ganadería, sin embargo, alrededor de estos se encuentran algunos cultivos agrícolas de tierras templadas tales como maíz, plátano, yuca, frutales y hortalizas. En las partes más altas del paisaje y a lo largo de algunas quebradas, todavía es posible apreciar pequeños parches de vegetación natural clasificada como de bosque húmedo subtropical (Ibid: 23), algunos de estos parches hacen parte de la reserva natural de Yotoco.

SITIO 15 (HABITACIÓN, COMPLEJO JIGUALES)

El sitio 15 se ubica después del poblado Puente Tierra, justo donde el trazado de la nueva vía se separa de la actual y comienza el llamado par vial de yotoco, aquí también confluye la actual carretera que desde Puente Tierra conduce a El Darién. Geográficamente el sitio se localiza a los 3º 52' 23,4" de latitud norte y 076º 27' 15,6" de longitud Oeste, en la abscisa Km 98 + 100 del trazado vial. Presenta una altura de 1.519 metros sobre el nivel del mar y un área aproximada de 100 X 100 metros. Corresponde a un lugar de habitación prehispánica donde probablemente se ubicaron varias viviendas durante distintas etapas de poblamiento.
El sitio es una elevación natural con claras marcas de alteración antropogénica en su parte superior. Se destaca el aplanamiento de la cima de la colina (ver foto 14) y una secuencia de por lo menos tres aterrazamientos para habitación (tambos), uno de ellos, con un área aproximada de 40 X 40 metros (ver foto 15). Se efectuaron 5 pozos de sondeo en el sentido de construcción de la vía, de los cuales 2 resultaron efectivos (pozos 29 y 30). Entre los dos pozos se recuperaron 20 fragmentos de cerámica, de los cuales 4 (tiestos 449, 450, 451 y 454) aparentemente corresponden al periodo cultural Ilama (2.500 AC – 1.000 AC) (ver detalle de decoración incisa en figura No 3: No 449, 450; Figura 1: No 451)) y 16 al periodo cultural Sonso (500 DC – 1.600 DC). (Ver mapa LG-S3_pp_003A)



Foto 14. Sitio 15. Aterrazamiento artificial poco alterado, aledaño a un paisaje arqueológico



Foto 15. Sitio 15, Aterrazamiento artificial poco alterado, aledaño a un paisaje arqueológico.

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA						
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca						
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros	3
PK (Abcisa):	98 + 100	No. Plancha:		Carta IGAC:	No. De Sitio:	15
Cuantos Lotes:	2	Serie:	LG-MC S3	Lotes:	2 Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Jiguales	
Nombre del Predio:				Propietario:		
Tipo de Sitio:	Habitación					
Coor. Geográficas:						
Coor. Planas:		X		Y		
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:	x	Terraza encima de Loma:	
	Terraza a Media Ladera:		x	Plano Aluvial	Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros		
Altura:		m.s.n.m.	Area:	250 x 100	Metros2	
Fotografías:	Si (Cámara Alex)					
Cultivo Actual:	Pastos			Prof. Capa Vegetal:		
Vegetación					(Holdridge)	
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	X	Tumbas?	Caminos?	
		Eras?		Otro?	Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)						
Observaciones:		Sitio de habitación. Presenta cerámica periodo Sonso e llama al parecer revuelta				
Fecha:	29 09 2008				Por: Daniel Varela	
	Dia Mes Año					

SITIO 16 (HABITACIÓN, COMPLEJO JIGUALES)

Ladera de posible aterrazamiento en el kilómetro 98+535, la cual presenta basuras rodadas de los sitios más altos. Su área aproximada es de 100 X 30 metros, la cual esta actualmente cultivada de pastos para ganadería. En el sitio 16 solamente se realizó un sondeo efectivo, detectando en él presencia de cerámica Sonso que se redepositó en el lugar luego de ser desechado por comunidades prehispánicas. Su presencia es influencia de todo el contexto (ver ficha de sitio 16). (Ver mapa LG-S3_pp_004A)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	98+535	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	16
Cuantos Lotes:	1	Serie:	LB-MC S3	Lotes:	1	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Jiguales		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográficas:		N: 03° 52' 29,9" W: 76° 27' 05,9"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros:	Ladera		
Altura:	1.566	m.s.n.m.	Area:	100x30	Metros2		
Fotografías:							
Cultivo Actual:	Pastos			Prof. Capa Vegetal:		20 cm.	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	X	Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?	Basurero	Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:							
	Ladera de posible aterrazamiento en un lugar alto adayacente. La cerámica encontrada posiblemente ha rodado						
Fecha:	30 09 2008				Por:	Alexander Clavijo	
	Dia Mes Año						

SITIO 17 (HABITACIÓN, COMPLEJO JIGUALES)

El sitio 17 se ubica a los 03º 52' 31,5" de latitud Norte y 076º 27' 6,7 de longitud Oeste, en el Km 98 + 640 del trazado vial. Presenta una altura de 1.570 metros sobre el nivel del mar y un área aproximada de 130 X 30 metros. El sitio presenta dos tipo de paisaje: en su zona norte, a partir de la abscisa 98 + 700 (lotes 2 y 3), el terreno se caracteriza por ser zona de ladera donde la cerámica encontrada posiblemente corresponde a material arqueológico rodado de sitios más altos de vivienda. Al sur del sitio, en el abscisado 98 + 640 (lote 1), se ubica un aterrazamiento antropogénico a media ladera que posiblemente corresponde a un sitio prehispánico de vivienda (tambo) (ver foto 16). En dicho lote se realizo un pozo de sondeo que arrojó una alta densidad de material arqueológico: 27 fragmentos de cerámica Sonso y 2 instrumentos líticos (ver lamina de líticos No. 2, instrumento 2), además, se ubicó un posible relleno prehispánico que en apariencia pueda tratarse de un piso de habitación. La excavación en área se recomienda para este primer lote, sin restar importancia al contexto que brindan los lotes 2 y 3. (Ver ficha del sitio 17). (Ver mapa LG-S3_pp_004A)



Foto 16. Aterrazamiento artificial poco alterado, que integra un paisaje arqueológico.

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca

PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	98 + 640	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	17
Cuantos Lotes:	3	Serie:	LG-MC S3	Lotes:	3	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Jiguales		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográficas:							
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:		m.s.n.m.	Area:	60 X 30	Metros2		
Fotografías:	3 en Camara de Alex						
Cultivo Actual:	Pastos			Prof. Capa Vegetal:		30 cm	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	X	Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:		Es posible que dicho piso de habitación presente rellenos. Se puede recomendar rescate					
Fecha:	30 09 2008			Por:	Alexander Clavijo		
	Dia Mes Año						

SITIO 18 (HABITACIÓN, COMPLEJO JIGUALES)

Laderas de probables sitios de habitación y rodamientos de desechos en el kilómetro 99+000 y 99+051. Su área aproximada es de 100 X 100 cm y en su totalidad se encuentra cultivada con pastos para ganado. Se realizarón 2 sondeos efectivos en donde se detecto evidencias de cerámica Sonso y algunos instrumentos líticos. Hace parte del contexto arqueológico del complejo habitacional llamado Jiguales (ver ficha de sitio 18). (Ver mapa LG-S3_pp_004A)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	99	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	18
Cuantos Lotes:	2	Serie:	LG-MC S3	Lotes:	2	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Jiguales		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográficas:		N: 03º 52' 40" W: 76º 27' 4,8"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros	Ladera		
Altura:	1.590	m.s.n.m.	Area:	100x100	Metros2		
Fotografías:							
Cultivo Actual:	Pastos			Prof. Capa Vegetal:		20 cm.	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:							
Fecha:	30 09 2008				Por:	Daniel Varela	
	Dia Mes Año						

SITIO 19 (HABITACIÓN, COMPLEJO JIGUALES)

Ubicado entre los puntos del kilómetro 99+160 y 99+260, con un área aproximada de 100 X 100 metros. Esta conformado por dos terrazas artificiales a media ladera, una de ellas alterada por una remoción reciente del terreno. El cultivo predominante es pastos para ganadería, en sus cercanías se comienza a divisar parches de bosque nativo. En los sondeos aplicados a las dos terrazas se halló cerámica Sonso, más no en las proporciones que se esperaba. Por tanto, solo se recomienda monitoreo. (Ver ficha de sitio 19). (Ver figura 1: No 522) (Ver mapa LG-S3_pp_004A)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	99+160	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	19
Cuantos Lotes:	2	Serie:	LG-MC S2	Lotes:	2	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Jiguales		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográficas:		N: 03º 52' 42,4"	W: 76º 27' 00,0"				
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:		x	Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1588	m.s.n.m.	Area:	100x100	Metros2		
Fotografías:							
Cultivo Actual:	pastos			Prof. Capa Vegetal:		1 m.	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	X	Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:							
Fecha:	30 09 2008				Por: Alexander Clavijo		
	Dia Mes Año						

Avenida Roosevelt No. 24-80 Teléfonos: – 5583466 – 5146844 – 6
Apartado Aéreo 2705 Cali - Colombia
inciva@gmail.com.co

SITIO 20 (HABITACIÓN Y CAMPO DE CULTIVO)

El sitio 20 se ubica a los 03º 52' 46,6'' de latitud Norte y 076º 26' 52,9'' de longitud Oeste, en el Km 99 + 400 del trazado vial a construir. Presenta una altura de 1.600 metros sobre el nivel del mar y una área aproximada de 400 X 100 metros, divididos en 5 lotes, siendo éste el sitio más extenso en área de toda la prospección. La zona esta muy próxima a parches conservados de bosque natural y a sitios altos de cementerios prehispánicos reseñados en trabajos anteriores (Salgado et al, 1993)), además, presenta vista privilegiada a gran parte del valle alto del río Calima, hoy inundado con fines hidroeléctricos.

La geomorfología del lugar no es homogénea, esta marcada por la depresión que forma un pequeño cause de agua. La ladera oriental de la quebrada (lote 1), se caracteriza por una fuerte inclinación y en el medio, un aterrazamiento antropogénico con fines prehispánicos de vivienda (tambo) (ver foto 5). Hoy la ladera y la terraza se encuentran cultivadas con pastos para ganado y arboles de guayaba. La prospección en la terraza (Pozo 39) fue efectiva, registrándose 15 fragmentos de cerámica Sonso, entre los que se encuentran tres bordes (Ver figura No. X, No. 530, 531, 542) y dos instrumentos líticos. La depresión aluvial por donde corre el pequeño cauce de agua forma un amplio plan pantanoso, la prospección en la zona no fue efectiva. La ladera occidental del cause de agua, se compone por una cadena de colinas que se extiende desde la quebrada hacia el occidente. En ellas se conserva un grupo de canales de drenaje que siguen el suave declive de la pendiente de la loma y que son evidencias de antiguos sistemas de cultivo, asociados a las zonas de vivienda identificadas en el mismo sitio (ver foto 6). Esta cadena de colinas fue dividida en cuatro lotes (lotes 2, 3, 4,5), aunque parecían ser sitios de cultivo, en cada uno se realizo sondeos que resultaron efectivos, dando cuenta de una relativa alta densidad demográfica en la zona (ver fotos 17 y 18, ficha del sitio 20) (Ver figura 1: No 542, 562; figura 2: No 530, 531) (Ver mapa LG-S3_pp_005A).



Foto 17. Aterrazamiento artificial poco alterado, que integra un paisaje arqueológico. Zona suroriental del sitio 20

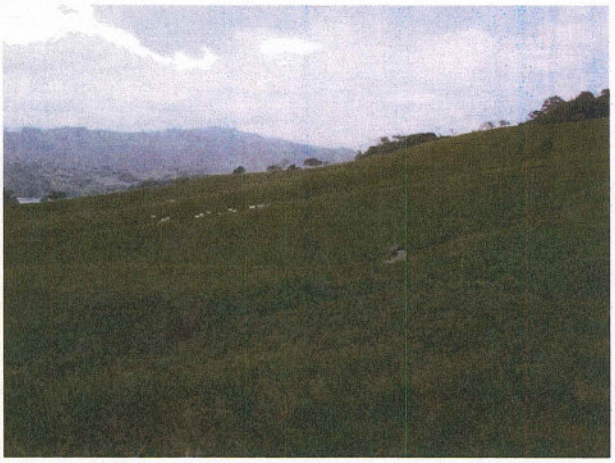


Foto 18. Zona occidental del sitio 20. Evidencia de canales de drenaje para campos de cultivo precolombinos.

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca

PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	99+400	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	20
Cuantos Lotes:	5	Serie:		Lotes:	5	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Jiguales		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográficas:		N: 03° 52' 46,6"	W: 76°26' 52,9"				
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:		x	Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1600	m.s.n.m.	Area:	400x100	Metros2		
Fotografias:							
Cultivo Actual:	Pasto			Prof. Capa Vegetal:		1 m.	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	X	Tumbas?		Caminos?	
		Eras?	x	Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:							
Campos de cultivo y sitios de habiotación, cerámica en frhamegtos pozos 39 y 40							
Fecha:	30 09 2008				Por:	Daniel Varela	
	Dia Mes Año						

SITIO 21 (BUSURAS DE SITIO DE HABITACIÓN, COMPLEJO JIGUALES)

Ubicado al pie de una colina en el kilómetro 100+000 del trazado de la vía. El paisaje circundante se conforma de 3 colinas aplanadas las cuales no registran material arqueológico. Solo un pozo de cuatro resultó efectivo, presentando material cerámico probablemente rodado de sitios de habitación fuera del área de influencia del plan vial. El área no es extensa (30 X 30) y colinda con una depresión violenta que define el cause de un pequeño cuerpo de agua. Actualmente esta cultivado con pastos para ganadería, guayaba y se conserva algunos parches de bosque nativo (ver ficha de sitio 21) (Ver mapa LG-S3_pp_005A).

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca

PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	100	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	21
Cuantos Lotes:	1	Serie:	LG-MC T3	Lotes:	1	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Jiguales		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Rodamiento de sitio dehabitación						
Coor. Geográficas:		N: 03° 53' 0,9" W: 76° 26' 46,9"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina	x	Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.607	m.s.n.m.	Area:	30x30	Metros2		
Fotografías:	Si (Cámara Alex)						
Cultivo Actual:	Pastos, guayaba.			Prof. Capa Vegetal:		15 cm.	
Vegetación	Parches de bosque				(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	

Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)

Observaciones:
El único sondeo efectivo se hizo colindando con una zona boscosa. A 40 m de este punto, se ubica una depreseón violenta hacia un cause de agua.

Fecha: 01 10 2008 (Dia Mes Año) Por: Daniel Varela

SITIO 22 (HABITACIÓN, COMPLEJO JIGUALES)

Conjunto de colinas y colinas aplanadas entre el kilómetro 100+180 y el 100+250, en un área aproximada de 70 X 30 metros. Los sondeos dan evidencia de ocupación prehispánica Sonso, con registros de cerámica. Actualmente se encuentra cultivado de pastos para ganadería. (Ver ficha de sitio 22) (Ver figura 1: No 594) (Ver mapa LG-S3_pp_005A)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca

PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	100 + 180	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	22
Cuantos Lotes:	2	Serie:	LG-MC T3	Lotes:	2	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Jiguales		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográficas:		N: 3° 53' 4,1" W: 76° 26' 41,6"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina	x	Colina Aplanada:	x	Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.615	m.s.n.m.	Area:	70x30	Metros2		
Fotografías:							
Cultivo Actual:	Pastos			Prof. Capa Vegetal:		60 cm.	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:							
Fecha:	01 10 2008				Por: Daniel Varela		
	Dia Mes Año						

SITIO 23 (HABITACIÓN, COMPLEJO JIGUALES)

Conjunto de colinas aplanadas sobre los kilómetros 100+490 y 100+530, cultivadas actualmente de pasto para ganadería. El área aproximada es de 150 X 30 metros. Dos sondeos se reportan como efectivos (lotes 1y 2), registrándose fragmentos cerámicos con baja densidad (ver ficha de sitio 23). (Ver mapa LG-S3_pp_006A)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	100+490	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	23
Cuantos Lotes:	2	Serie:	LG-MC S3	Lotes:	2	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Jiguales		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográficas:		N: 03º 53" 11,9"	W: 76º 26' 33,7"				
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina	x	Colina Aplanada:	x	Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.622	m.s.n.m.	Area:	150x30	Metros2		
Fotografías:							
Cultivo Actual:	Pastos			Prof. Capa Vegetal:		30 cm.	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:							
Fecha:	01 10 2008				Por: Daniel Varela		
	Dia Mes Año						

SITIO 24 (HABITACIÓN, COMPLEJO JIGUALES)

Ubicado en el kilometro 100 + 810, se registra una terrazas a media ladera con fines de vivienda aparentemente. En el sitio de la terraza se efectuo un sondeo, registrándose fragmentos cerámicos y se definió un lote. La densidad de tiestos es relativamente baja. (Ver ficha de sitio 24) (Ver mapa LG-S3_pp_006A).

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	100+810	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	24
Cuantos Lotes:	1	Serie:	LG-MC S3	Lotes:	1	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Jiguales		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográficas:		N: 03° 53' 18" W: 76° 26' 27,2"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:		x	Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.622	m.s.n.m.	Area:	30x50	Metros2		
Fotografías:							
Cultivo Actual:	Pastos			Prof. Capa Vegetal:		30 cm	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	X	Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:							
Fecha:	01 10 2008				Por:	Daniel Varela	
	Dia Mes Año						

SITIO 25 (TERRENO ALTERADO)

Se encuentra en el Km 101 + 290, cercano a una casa campestre que se derrumbará para la construcción de la vía. El sitio da muestras de un gran aplanamiento de la colina, resultado de intervención antropogénica. Su composición de suelos y la medida de sus horizontes no es homogénea. Se realizó un sondeo que resultó altamente efectivo, sin embargo, a 80 cm de profundidad, se halló la mezcla de material precolombino y reciente, lo que demuestra que el aplanamiento de la colina se efectuo hace pocos años. Seguramente esta asociado a la construcción de la casa campestre adyacente. Se descarta como sitio arqueológico (ver ficha de sitio 25) (Ver figura 1: No 609, 608) (Ver mapa LG-S3_pp_007A).

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA						
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca						
PROSPECCIÓN				Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	101+290	No. Plancha:		Carta IGAC:	No. De Sitio:	25
Cuantos Lotes:	1	Serie:	LG-MC S3	Lotes:	1 Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Calimita	
Nombre del Predio:				Propietario:		
Tipo de Sitio:	Habitación					
Coor. Geográficas:		N: 03° 53' 23,4" W: 76° 26' 14,1"				
Coor. Planas:		X		Y		
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:	x	Terraza encima de Loma:	
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial	Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros		
Altura:	1.610	m.s.n.m.	Area:	40x30	Metros2	
Fotografías:						
Cultivo Actual:	Pastos			Prof. Capa Vegetal:		
Vegetación					(Holdridge)	
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?	Caminos?	
		Eras?		Otro?	Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)						
Observaciones: Se encontró ceramica contemporanea hasta 80 cm de profundidad. Indica relleno reciente. A 50 m del punto, sobre la misma planada, se encontro suelo amarillo iniciando el pozo.						
Fecha:	02 10 2008			Por: Daniel Varela		
	Dia Mes Año					

SITIO 26 (HABITACIÓN)

Colina aplanada en el kilometro 101 + 610 del trazado de la vía, sobre la margen derecha de la vía veredal que conduce a Calimita. Se encontró evidencia arqueológica (cerámica Sonso) en un sondeo, lo que confirma presencia humana prehispánica en la zona. Actualmente, se encuentra cultivado con pastos para ganado y lulo, su área aproximada es de 40 X 30 (ver ficha de sitio 26) (ver figura 2: No 634, 629) (Ver mapa LG-S3_pp_007A).

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	101+610	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	26
Cuantos Lotes:	1	Serie:	LG-MC S3	Lotes:	1	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Calimita		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográficas:		N: 03° 53' 15,6" W: 76° 26' 6,8"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:	x	Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.585	m.s.n.m.	Area:		Metros2		
Fotografias:	Si (Cámara Alex)						
Cultivo Actual:	pastos, lulo			Prof. Capa Vegetal:		60 cm	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:							
Fecha:	02 10 2008				Por: Daniel Varela		
	Dia Mes Año						

SITIO 27 (HABITACIÓN)

Se ubica en el Km 101 + 730 con un área aproximada de 100 X 30 metros. Se efectuaron dos pozos de sondeo efectivos (cerámica Sonso) y se definieron dos lotes. Sin embargo, el sitio parece ser un depósito de basuras provenientes de sitios adyacentes de vivienda, que se encuentran más altos (ver fotos 19 y 20). Estos sitios de vivienda, son colinas aplanadas probablemente por acción humana. Los materiales arqueológicos rodaron por acción de la gravedad desde los sitios de vivienda hasta el sitio que definimos como 27. Sin embargo no se descarta la posibilidad de encontrar el rastro de alguna vivienda en este sitio bajo. (Ver ficha de sitio 27) (Ver figura 1: No 642) (Ver mapa LG-S3_pp_007A).



Foto 19 Sondeo en colina aplanada donde se halló material rodado.



Foto 20 Sondeo en colina aplanada donde se halló material rodado.

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca							
PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	1001 + 730	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	27
Cuantos Lotes:	2	Serie:	LG-MC T2	Lotes:	2	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Calimita		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Rodamiento de sitio de habitación						
Coor. Geográficas:		N: 03° 53' 13" W: 76° 26' 3,5"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:	x	Terraza encima de Loma:		
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.577	m.s.n.m.	Area:	100x30	Metros2		
Fotografías:	Sí, de sitios adyacentes altos de habitación						
Cultivo Actual:	Pastos			Prof. Capa Vegetal:		40 cm	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	X	Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:		Aparentemente es un deposito de rodamiento de sitios altos de habitación.					
Fecha:	02 10 2008				Por: Daniel Varela		
	Dia Mes Año						

Avenida Roosevelt No. 24-80 Teléfonos: – 5583466 – 5146844 – 6
Apartado Aéreo 2705 Cali - Colombia
inciva@gmail.com.co

SITIO 28 (HABITACIÓN)

Se ubica en el kilómetro 103 + 310, justo donde la vía comienza a dar una vuelta cerrada, iniciando el juego de bombillos que le permite reencontrarse con la calzada existente y de nuevo correr paralela a esta, terminando el par vial de Yotoco. Es una terraza encima de loma al pie de lomas mas altas, se halló cerámica en sondeos hasta 30 cm de profundidad (ver fotos 21 y 22, ficha de sitio 28) (Ver mapa LG-S3_pp_009A).



Foto 21. Sondeo en terraza al pie de loma.



Foto 22. Sondeo en terraza al pie de loma.

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Doble Calzada Loboguerrero-Mediacanoa, Valle del Cauca

PROSPECCIÓN					Tramo o Kilometros		3
PK (Abcisa):	103 + 310	No. Plancha:		Carta IGAC:		No. De Sitio:	28
Cuantos Lotes:	1	Serie:	LG-MC S3	Lotes:	1	Cod. DANE:	
Municipio	Yotoco			Vereda	Calimita		
Nombre del Predio:				Propietario:			
Tipo de Sitio:	Habitación						
Coor. Geográficas:		N: 03° 53' 19,1' W: 76° 25' 20,4"					
Coor. Planas:		X		Y			
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma:		x
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial		Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros			
Altura:	1.531	m.s.n.m.	Area:	80x20	Metros2		
Fotografías:	Si (Cámara Alex)						
Cultivo Actual:	Pastos y rastrojo			Prof. Capa Vegetal:		50 cm	
Vegetación					(Holdridge)		
Elementos del Paisaje:		Terrazas?	X	Tumbas?		Caminos?	
		Eras?		Otro?		Montículo?	
Descripción y comentario:(Plano al reverso si es necesario)							
Observaciones:		Posible sitio de vivienda, en el pozo se halló carbon y algunos tiestos. Se puede recomendar monitoreo					
Fecha:	03 10 2008			Por:	Daniel Varela		
	Dia Mes Año						

SITIO 29 (HABITACIÓN)

Se ubica entre el Km 75 + 950 y el 76, en el corregimiento La Guaira, municipio de Dagua, donde la construcción de la vía toma la margen derecha por algunos metros para rectificar una curva. Es una planada amplia, en su mayoría intervenida por la construcción de una vivienda, un galpón y una carretera, sin embargo, se destaca un área de aproximadamente 50 X 50 metros sin intervenir, donde se realizaron dos sondeos efectivos, arrojando material principalmente cerámico. (Ver fotos 23 y 24, y ficha de sitio 29) (Ver figura 1: No 268, 269 y 270) (Ver mapa LG-S1_pp_016)



Foto 23. Planada sitio 29



Foto 24. Vista zonas intervenidas y no intervenidas en planada sitio 29.

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA						
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento,						
PROSPECCIÓN				Tramo o Kilometros		1
PK (Abcisa)	Km 75 + 95	No. Plancha:		Carta IGAC:	No. De Sitio	29
Cuantos Lot	2	Serie:		Lotes:	2 Cod. DANE:	
Municipio	Dagua			Vereda	La Guaira	
Nombre del Predio:				Propietario:		
Tipo de Sitio	Habitación					
Coor. Geográficas:		N: 03° 48' 58" W: 76° 36' 26,6"				
Coor. Planas:		X		Y		
Geoformas:	Colina		Colina Aplanada: X		Terraza encima de Loma	
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial	Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros		
Altura:	1.311	m.s.n.m.	Area:	50 X 50	Metros2	
Fotografías:	si					
Cultivo Actu	Pastos			Prof. Capa Vegetal:		
Vegetación					(Holdridge)	
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?	Caminos?	
		Eras?		Otro?	Montículo?	
Descripción y comentario:		(Plano al reverso si es				
Observaciones:		Intervención de terreno por construcción de vivienda y carretera				
Fecha:	9 10 08			Por:	Daniel Varela	

SITIO 30 (HABITACIÓN)

Ubicado en el sector rural del municipio de Restrepo, finca La Serranía, en el Km 80 + 120 a margen derecha de la vía actual. Colina aplanada que sirvió seguramente como sitio de vivienda o cultivo asociado al sitio 1 (Km 81). No se recomienda su rescate por poca densidad de material arqueológico registrado en el sondeo. Actualmente se encuentra cultivado con maíz, zapallo, yuca, entre otros. Su área aproximada es de 60 X 30 metros. (Ver ficha de sitio 30) (Ver mapa LG-S1_pp_020)

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA						
Arqueología Preventiva en el tramo del Proyecto Vial Construcción, Mejoramiento,						
PROSPECCIÓN				Tramo o Kilometros		1
PK (Abcisa)	80 + 120	No. Plancha:		Carta IGAC:	No. De Sitio	30
Cuantos Lot	1	Serie:		Lotes:	1 Cod. DANE:	
Municipio	Restrepo			Vereda	La Serranía	
Nombre del Predio:		La Serrania		Propietario:		
Tipo de Sitio	Habitación					
Coor. Geográficas:		N: 03° 50' 21,9" W: 76° 35' 14,4"				
Coor. Planas:		X		Y		
Geoformas:	Colina	x	Colina Aplanada:		Terraza encima de Loma	
	Terraza a Media Ladera:			Plano Aluvial	Plano Coluvial	
	Abrigo Rocoso:			Otros		
Altura:	1.568	m.s.n.m.	Area:	60 X 30	Metros2	
Fotografías:						
Cultivo Actu	Zapayo, maíz, yuca, otros			Prof. Capa Vegetal:	20 cm	
Vegetación					(Holdridge)	
Elementos del Paisaje:		Terrazas?		Tumbas?	Caminos?	
		Eras?		Otro?	Montículo?	
Descripción y comentario:		(Plano al reverso si es				
Observaciones:						
Fecha:	10 10 2008			Por:	Daniel Varela	

PLAN DE MANEJO: MONITOREO ARQUEOLÓGICO.

Trabajos Puntuales que Deben ser efectuados en cada Tipo de Sitio Arqueológico:

1. Excavaciones en Área en sitios de habitación y basureros

Categoría Ambiental: Arqueología

Sitos: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 21,22, 23, 24, 26, 27, 28, 29 y 30. Plan vial Yacimientos recomendados

Actividad: Construcción de doble calzada

Subactividad: Excavación, remoción de suelos.

Impactos: Destrucción del yacimiento arqueológico, perdida del patrimonio histórico-cultural.

Control Estructural: Se realizarán excavaciones en área sobre los yacimientos recomendados, que el monitoreo conceptué necesario.

Objetivo: Recuperar información acerca del patrimonio histórico-cultural, en peligro de ser destruido.

Descripción control: Determinar que contexto arqueológico contiene, recuperar a través de niveles convencionales los vestigios, diferenciar rasgos, recuperar material orgánico para pruebas de C-14, tratar de recuperar macrorestos para conocer paleodietas y uso de flora, recuperar restos óseos para conocer manejo de fauna. Si se recuperan restos óseos humanos hacer estudios de bioantropología. Georeferenciar el área en un contexto regional.

Época de ejecución: Durante las obras de construcción de la vía.

2. Excavaciones de Tumbas

Categoría Ambiental: Arqueología

Sitio: 13 y 20. Plan vial Yacimientos recomendados

Actividad: Construcción de doble calzada

Subactividad: Excavación, remoción de suelos.

Impactos: Destrucción del yacimiento arqueológico, perdida del patrimonio histórico-cultural.

Control Estructural: Se detectarán las tumbas prehispánicas, para ser excavadas y analizadas, en el monitoreo.

Objetivo: Recuperar información acerca del patrimonio histórico-cultural, en peligro de ser destruido.

Descripción control: Se utilizará un auxiliar con experiencia en detección de tumbas prehispánicas, las que serán excavadas posteriormente por los arqueólogos, haciendo el debido levantamiento topográfico, registro para el trabajo de laboratorio y su interpretación.

Época de ejecución: Durante las obras de construcción de la vía

Monitoreo: Se efectuará durante los trabajos de remoción de suelos, excavaciones y cortes, en ellos estará presente un arqueólogo que supervise dichos trabajos, para el caso de que aparezca un entierro no detectado en la etapa de prospección.

PLAN DE MANEJO: RESCATE ARQUEOLÓGICO.

Trabajos Puntuales que Deben ser efectuados en cada Tipo de Sitio Arqueológico:

1. ***Excavaciones en Área en sitios de habitación y basureros***

Categoría Ambiental: Arqueología

Sitos: 1, 15,17 y 20. Plan vial Yacimientos recomendados

Actividad: Construcción de doble calzada

Subactividad: Excavación, remoción de suelos.

Impactos: Destrucción del yacimiento arqueológico, perdida del patrimonio histórico-cultural.

Control Estructural: Se realizarán excavaciones en área sobre los yacimientos recomendados, que el monitoreo conceptué necesario.

Objetivo: Recuperar información acerca del patrimonio histórico-cultural, en peligro de ser destruido.

Descripción control: Determinar que contexto arqueológico contiene, recuperar a través de niveles convencionales los vestigios, diferenciar rasgos, recuperar material orgánico para pruebas de C-14, tratar de recuperar macrorestos para conocer paleodietas y uso de flora, recuperar restos óseos para conocer manejo de fauna. Si se recuperan restos óseos humanos hacer estudios de bioantropología. Georeferenciar el área en un contexto regional.

TABLA 4: PLAN DE MANEJO

SITIO	TIPO de SITIO	PLAN DE MANEJO	TIEMPO RESPECTO CONSTRUCCIÓN DE LA VIA
1	HABITACIÓN	RESCATE	ANTES
2	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
3	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
4	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
5	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
6	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
7	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
8	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
10	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
11	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
12	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
13	HABITACIÓN TUMBAS?	MONITOREO	DURANTE
14	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
15	HABITACION	RESCATE	ANTES
16	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
17	HABITACIÓN	RESCATE	ANTES
18	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
19	HABITACION	MONITOREO	DURANTE
20	HABITACIÓN TUMBAS?	RESCATE	ANTES
21	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
22	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
23	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
24	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
26	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
27	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
28	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
29	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE
30	HABITACIÓN	MONITOREO	DURANTE

PROYECTO: DOBLE CALZADA LOBO GUERRERO - MEDIA CANOA

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

PROGRAMA: RESCATE ARQUEOLÓGICO (PREVIO CONSTRUCCIÓN DE VÍA)

JUSTIFICACIÓN:	OBJETIVOS:
La fase de prospección arqueológica identificó 4 sitios con alto potencial arqueológico, susceptibles de ser afectados por la construcción de la vía por encontrarse en área de impacto. Resulta evidente, que antes de comenzar cualquier actividad del proyecto vial sobre estos terrenos, deben realizarse trabajos de rescate arqueológico y demás medidas recomendadas por las instituciones correspondientes (ICANH – MAVDT) y estipuladas en la legislación colombiana (Ley 397 de 1997 / Decreto 833 de 2002) que protege cualquier tipo de afectación sobre bienes declarados como patrimonio cultural e histórico.	1. Realizar trabajo de campo en los 4 sitios recomendados por el informe de prospección, recuperando la mayor información arqueológica posible. 2. Realización de trabajos de laboratorio que analicen la información recolectada en campo en cada uno de los 4 sitios arqueológicos. 3. Realización de un informe final por cada sitio excavado y analizado, registrando las actividades realizadas, la información recolectada y las conclusiones tras el análisis.

META:	IMPACTO A CONTROLAR:			
	Impacto:	Tipo de impacto:	Causa del Impacto:	Importancia:
Prevenir afectaciones sobre el patrimonio arqueológico que reposa en los 4 sitios identificados por la prospección, y recuperar para la nación la mayor información posible sobre pautas de vida social y cultural de habitantes prehispanicos de la zona.	Destrucción de patrimonio arqueológico	Adverso	Obras de adecuación y construcción del proyecto	Alta

TIPO DE MEDIDA:

Prevención	Protección	Control	Mitigación	Restauración	Recuperación	Compensación
X	X		X			X

SITIOS A RESCATAR:

No de sitio	No de lotes	Abscisa en el plano	Tipo de sitio	Duración rescate	Personal necesario
1	2	81+030 - 81+130	Habitación	40 días	2 arqueólogos, 2 obreros
15	2	98+170 - 98+290	Habitación	40 días	2 arqueólogos, 2 obreros
17	3	98+640 - 98+930	Habitación	40 días	2 arqueólogos, 2 obreros
20	5	99+400 - 99+740	Habitación y cultivo	40 días	2 arqueólogos, 2 obreros

COBERTURA ESPACIAL:	POBLACIÓN BENEFICIADA:	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN:
Área de influencia directa de las obras.	A nivel puntual la población del área de influencia y a nivel general la población colombiana, ya que el patrimonio arqueológico es bien	El directo responsable de llevar a cabo las medidas de manejo propuestas, corresponde al gestor y al grupo de contratista encargado de cada una de las etapas pre-operativas, con el

	público de la nación.	seguimiento de la interventoría técnica y de la interventoría ambiental del proyecto.

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:

Duración programa de rescate: 160 días (40 días X sitio)
Duración fase de campo: 80 días (20 días X sitio)
Equipo personal necesario fase de campo: 2 arqueólogos y 2 obreros (1 equipo X sitio)
Fase de laboratorio y redacción: 80 días (20 días X sitio)
Equipo personal necesario fase de laboratorio y redacción: 2 arqueólogos (1 equipo X sitio)

Ubicación de aterrazamientos aptos para construcción de vivienda
Excavación del sitio mediante cuadriculas de 2 X 2, siguiendo niveles convencionales de descenso hasta el horizonte estéril
Registro planimétrico y estratigráfico de la excavación
Recolección y registro de material arqueológico hallado en la zona excavada
Reporte de indicios de ubicación de viviendas prehispánicas: huellas de poste, pisos de vivienda, fogones, etc.
Reporte y excavación de posibles tumbas
Análisis de datos en laboratorio
Estudios especiales de laboratorio: C14, macrorestos, zooarqueología, edafología, y otros que sean necesarios
Redacción informe final (uno por cada sitio o bien, uno por los 4 sitios)

PROYECTO: DOBLE CALZADA LOBO GUERRERO - MEDIA CANOA	
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	
PROGRAMA: MONITORÉO ARQUEOLÓGICO (DURANTE CONSTRUCCIÓN DE VÍA)	
JUSTIFICACIÓN:	**OBJETIVOS:**
La fase de prospección arqueológica identificó 24 sitios	1. Realizar trabajos de monitoreo arqueológico en

con medio y bajo potencial arqueológico, susceptibles de ser afectados por la construcción de la vía por encontrarse en área de impacto. Es preciso que mientras se llevan a cabo las etapas de excavación y remoción de suelos propias de la construcción del proyecto, se realicen trabajos de monitoreo arqueológico y demás medidas recomendadas por las instituciones correspondientes (ICANH – MAVDT) y estipuladas en la legislación colombiana (Ley 397 de 1997 / Decreto 833 de 2002) que protege cualquier tipo de afectación sobre bienes declarados como patrimonio cultural e histórico.	los 24 sitios recomendados por el informe de prospección. 2. Alertar a las autoridades correspondientes, en caso de hallazgo de un sitio arqueológico de potencialidad alta, que no hubiese sido registrado por el informe de prospección. 3. Realización de un informe final registrando las actividades realizadas, la información recolectada y las conclusiones tras el análisis.

META:	IMPACTO A CONTROLAR:			
	Impacto:	Tipo de impacto:	Causa del Impacto:	Importancia:
Prevenir afectaciones sobre posible patrimonio arqueológico que repose en los 24 sitios de potencialidad media y baja, identificados por la prospección.	Destrucción de patrimonio arqueológico	Adverso	Obras de adecuación y construcción del proyecto	Alta

TIPO DE MEDIDA:						
Prevención	Protección	Control	Mitigación	Restauración	Recuperación	Compensación
X	X					

SITIOS A MONITOREAR:					
No de sitio	No. de lotes	Abscisa en el plano	Tipo de sitio	Duración monitoreo	Personal necesario
2	2	81+470 – 81+700	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
3	1	82+050	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
4	1	82+250	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
5	1	82+420	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
6	1	82+920	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
7	1	85+150	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
8	3	85+500 – 85+850	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
10	1	86+400	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
11	1	88+000	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
12	1	89+900	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
13	3	95+450	Habitación y posible cementerio	Durante la obra	2 arqueólogos
14	2	97+800 – 97+900	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
16	1	98+535	Habitación y basurero	Durante la obra	2 arqueólogos
18	2	99+000 – 99+051	Habitación y basurero	Durante la obra	2 arqueólogos
19	2	99+160 – 99+220	Habitación y basurero	Durante la obra	2 arqueólogos
21	1	100+000	Habitación y basurero	Durante la obra	2 arqueólogos
22	2	100+180 – 100+250	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
23	2	100+490 – 100+530	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
24	1	100+810	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos

26	1	101+610	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
27	2	101+730 – 101+890	Habitación y basurero	Durante la obra	2 arqueólogos
28	1	103+310	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
29	2	75+950 – 76+000	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos
30	1	80+180	Habitación	Durante la obra	2 arqueólogos

COBERTURA ESPACIAL:	POBLACIÓN BENEFICIADA:	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN:
Área de influencia directa de las obras.	A nivel puntual la población del área de influencia y a nivel general la población colombiana, ya que el patrimonio arqueológico es bien público de la nación.	El directo responsable de llevar a cabo las medidas de manejo propuestas, corresponde al gestor y al grupo de contratista encargado de cada una de las etapas pre-operativas, con el seguimiento de la interventoría técnica y de la interventoría ambiental del proyecto.

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:

Duración programa de monitoreo: duración de las obras
Personal necesario fase de campo: 2 arqueólogos

Dentro de este programa se propone la realización de actividades de monitoreo arqueológico siguiendo paso a paso el avance de las obras de construcción en los sitios especificados, controlando que el proceso de remoción de suelos, apertura de zanjas y accesos, no afecte contextos ni materiales arqueológicos, para lo cual debe proponerse la creación de frentes de trabajo que paralelamente puedan hacer seguimiento a estas actividades. Es importante aclarar que en caso de hallazgo deben suspenderse inmediatamente las obras y dar aviso mediante el conducto regular de la operadora. En caso necesario y de acuerdo a la virtud de los sitios afectados, deberán adelantarse también labores de rescate de sitios arqueológicos paralelamente al avance de las obras.

Alcance y Actividades durante la fase de Rescate y Monitoreo

"Se debe aplicar una labor de salvamento a los vestigios culturales que aparezcan durante la apertura de zanjas, remoción de tierra etcétera, dentro de los proyectos que se encuentren ya en realización.
El salvamento se hará en el menor tiempo posible pero respetando al máximo el contexto de los vestigios arqueológicos.
Se debe evitar por medio de un análisis y una evaluación rápida pero adecuada la suspensión indefinida de los trabajos.
El arqueólogo estará presente en el momento de la apertura de la vía, zanja, etcétera, de acuerdo con los sectores recomendados en el plan de manejo.
En caso de que se evidencien concentraciones de vestigios arqueológicos se debe poder ordenar que se suspendan las labores de apertura.
El arqueólogo hará una inspección para dimensionar el yacimiento y determinar cuándo y dónde se pueden reiniciar las labores.
El arqueólogo director del monitoreo deberá encargarse de dictar charlas sobre la conservación e importancia del patrimonio arqueológico a las personas encargadas de la obra (ingenieros, inspectores, operadores) y de estar en contacto permanente con las autoridades locales.

Al culminar las obras se elaborará un informe final que detalle la cantidad y tipo de material rescatado.
Se seguirá el mismo procedimiento señalado en las etapas anteriores tanto para la entrega de los informes finales al ICANH, publicación de resultados y entrega del material.
Al culminar las obras, se elaborará un informe final con la descripción de las actividades realizadas e información y materiales rescatados con copia al ICANH.
Se debe realizar el registro oficial de bienes muebles arqueológicos.
Se debe consultar con el ICANH sobre el paradero final de los materiales y especificar en el informe el lugar donde estos reposan (acta o constancia de entrega)". (Tomado de manual de procedimientos generales para la preservación del patrimonio arqueológico en los proyectos de impacto ambiental, ICANH 2001: 206-207).

XI. FIGURAS Y LÁMINAS

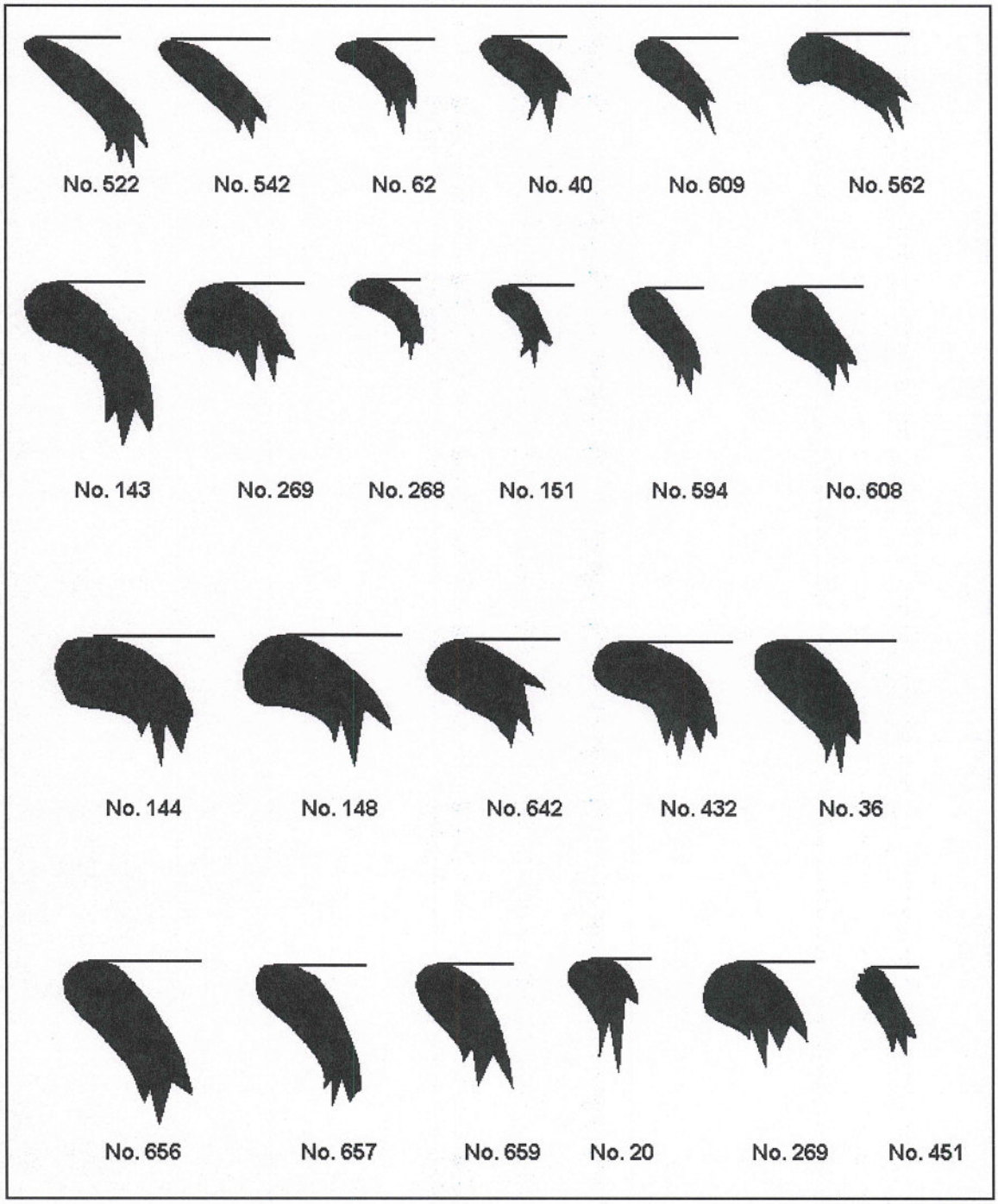


FIGURA No 1

ESCALA 1:0,75

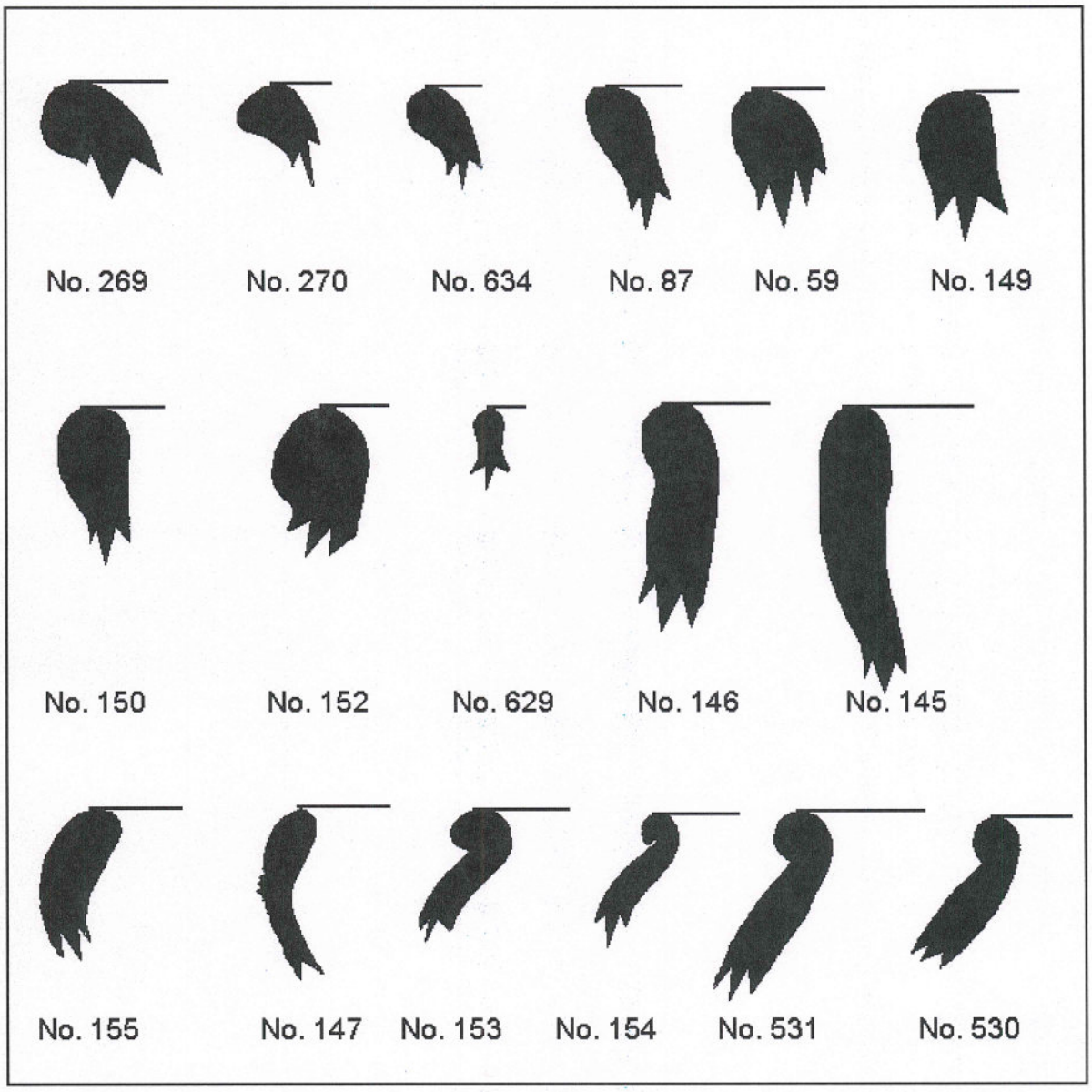


FIGURA No 2

ESCALA 1:0,75

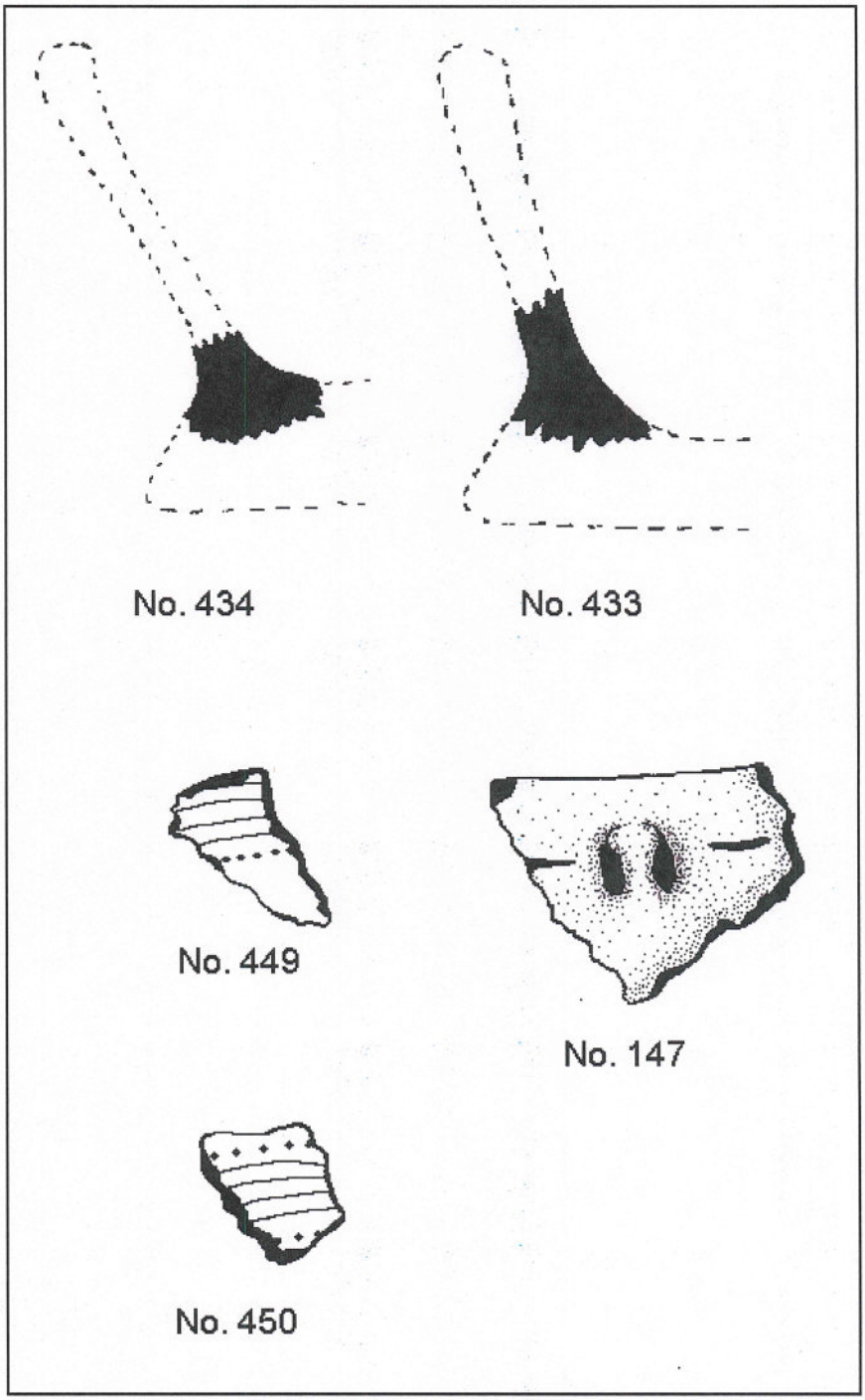


FIGURA No. 3 ESCALA 1:0,75

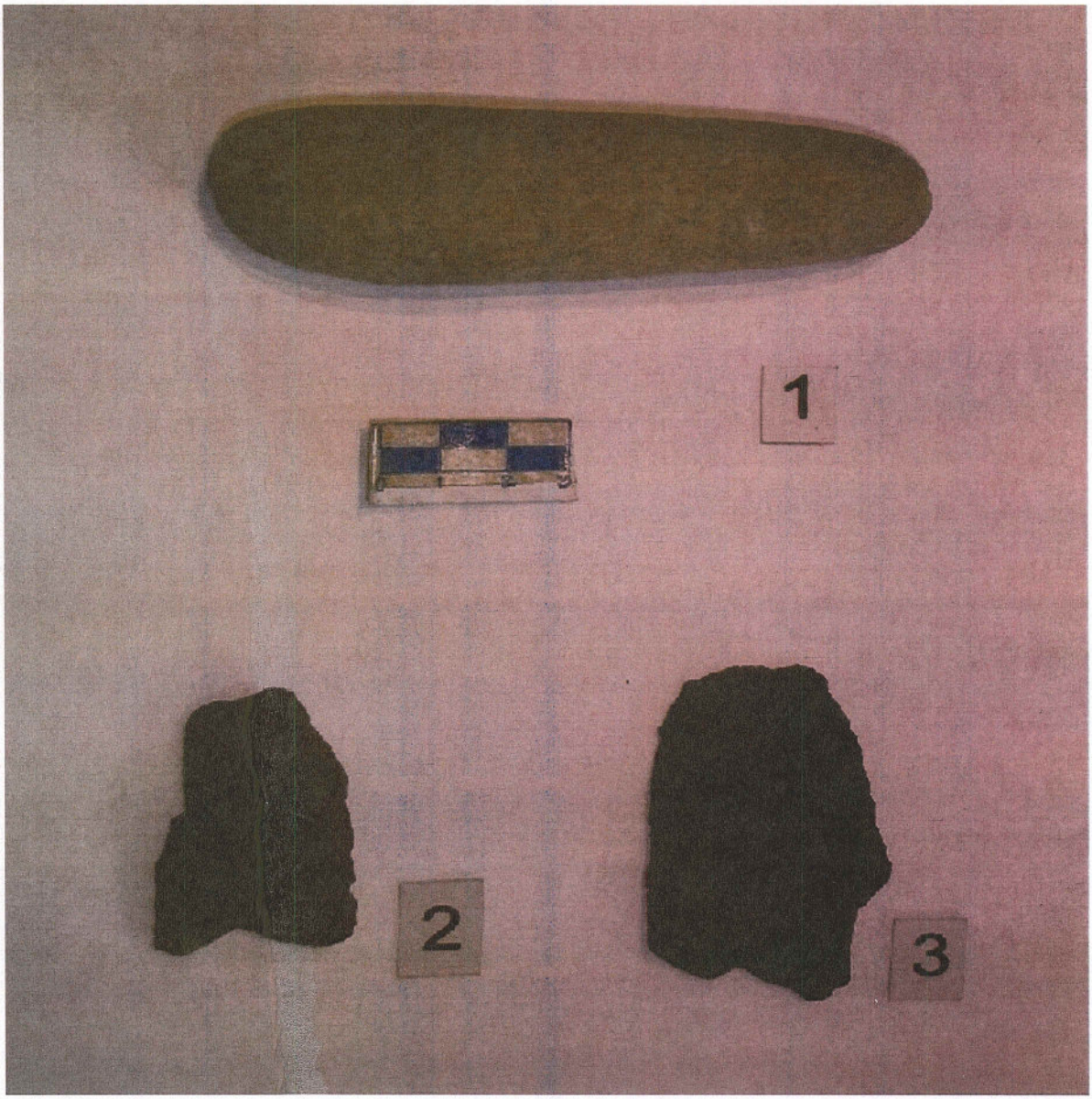


LÁMINA 1.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

Avenida Roosevelt No. 24-80 Teléfonos: – 5583466 – 5146844 – 6
Apartado Aéreo 2705 Cali - Colombia
inciva@gmail.com.co

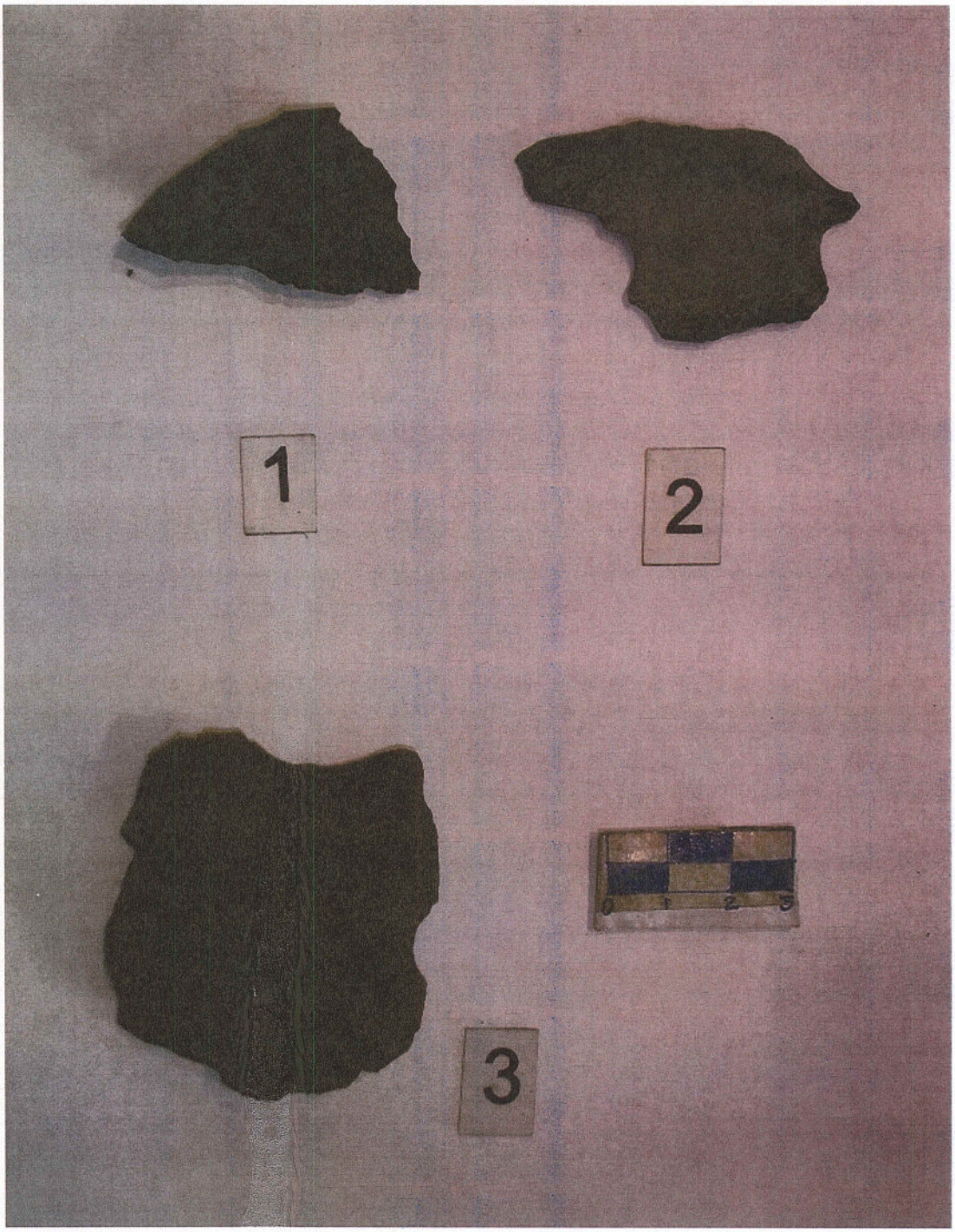


LÁMINA 2

XII ÍNDICES

1. ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PAG 25

TABLA 2: DISTRIBUCIÓN Y FRECUENCIA DE FRAGMENTOS CERÁMICOS POR COLOR DE ENGOBE PAG 28

TABLA 3: CALIFICACIÓN DE SITIOS PAG 30

TABLA 4: PLAN DE MANEJO PAG 81

2. ÍNDICE DE FICHAS DE SITIO

FICHA SITIO 1 PAG 38
FICHA SITIO 2 PAG 39
FICHA SITIO 3 PAG 40
FICHA SITIO 4 PAG 42
FICHA SITIO 5 PAG 43
FICHA SITIO 6 PAG 44
FICHA SITIO 7 PAG 45
FICHA SITIO 8 PAG 47
FICHA SITIO 9 PAG 48
FICHA SITIO 10 PAG 49
FICHA SITIO 11 PAG 50
FICHA SITIO 12 PAG 52
FICHA SITIO 13 PAG 54
FICHA SITIO 14 PAG 55
FICHA SITIO 15 PAG 58
FICHA SITIO 16 PAG 59
FICHA SITIO 17 PAG 61

FICHA SITIO 18 PAG 62
FICHA SITIO 19 PAG 63
FICHA SITIO 20 PAG 65
FICHA SITIO 21 PAG 66
FICHA SITIO 22 PAG 67
FICHA SITIO 23 PAG 68
FICHA SITIO 24 PAG 69
FICHA SITIO 25 PAG 70
FICHA SITIO 26 PAG 71
FICHA SITIO 27 PAG 73
FICHA SITIO 28 PAG 75
FICHA SITIO 29 PAG 77
FICHA SITIO 30 PAG 78

3. ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1.....PAG 87

No. 522. Borde evertido, sitio 19, pozo 38
No. 542. Borde evertido, sitio 20, pozo 39
No. 62. Borde evertido, sitio 4, pozo 14
No. 40. Borde evertido, sitio 1, pozo 4
No. 609. Borde evertido, sitio 25, pozo 51
No. 562. Borde evertido, sitio 20, pozo 43
No. 143. Borde evertido, sitio 1, R.S. 1
No. 269. Borde evertido, sitio 9, R.S. 3
No. 268. Borde evertido, sitio 9, R.S. 3
No. 151. Borde evertido, sitio 1, R.S. 1
No. 594. Borde evertido, sitio 22, pozo 47
No. 608. Borde evertido, sitio 25, pozo 51
No. 144. Borde evertido, sitio 1, R.S. 1
No. 148. Borde evertido, sitio 1, R.S. 1
No. 642. Borde evertido, sitio 27, pozo 53
No. 432. Borde evertido, sitio 14, pozo 27
No. 36. Borde evertido, sitio 1, pozo 3
No. 656. Borde evertido, sitio 29, pozo 57
No. 657. Borde evertido, sitio 29, pozo 57

No. 659. Borde evertido, sitio 29, pozo 57
No. 20. Borde evertido, sitio1, pozo 1
No. 269. Borde evertido, sitio 9, pozo 3
No. 451. Borde evertido, sitio 15, pozo 29

FIGURA 2.....PAG 88

No. 269. Borde evertido, sitio 9, pozo 3
No. 270. Borde evertido, sitio 9, pozo 3
No. 634. Borde evertido, sitio 26, pozo 52
No. 87. Borde evertido, sitio 5, pozo 15
No. 59. Borde evertido, sitio 4, pozo 14
No. 149. Borde evertido, sitio 1, R.S. 1
No. 150. Borde recto, sitio 1, R.S. 1
No. 152. Borde invertido, sitio 1, R.S. 1
No. 629. Borde recto, sitio 26, pozo 52
No. 146. Borde recto, sitio 1, R.S. 1
No. 145. Borde recto, sitio 1, R.S. 1
No. 155. Borde invertido, sitio 1, R.S. 1
No. 147. Borde invertido, sitio 1, R.S. 1
No. 153. Borde invertido, sitio 1, R.S. 1
No. 154. Borde invertido, sitio 1, R.S. 1
No. 531. Borde invertido, sitio 20, pozo 39
No. 530. Borde invertido, sitio 20, pozo 39

FIGURA 3.....PAG 89

No. 434. Fragmento de copa, alfarería Sonso, sitio 14, pozo 27
No. 433. Fragmento de copa, alfarería Sonso, sitio 14, pozo 27
No. 449. Fragmento decorado inciso, alfarería Ilama, sitio 15, pozo 29
No. 147. Borde de cuenco, decoración incisa antropomorfa (detalle de cara), alfarería Sonso, sitio 1, R.S. 1
No. 450. Fragmento decorado inciso, alfarería Ilama, sitio 15, pozo 29

4. ÍNDICE DE LÁMINAS

LÁMINA 1.....PAG 90

No. 1. Percutor. Sitio 1, Pozo de sondeo1
No. 2. Raspador. Sitio 1, R.S.1
No. 3. Raspador y raedera. Sitio 1, R.S.1

LÁMINA 2.....PAG 91

No. 1. Cuchilla. Sitio 1, R.S.1
No. 2. Cuchilla. Sitio 17, Pozo 32
No. 3. Raspador discoidal. Sitio 1, R.S.1

5. ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1.	Km 65 + 350, terreno de alta pendiente. Descartado.	PAG 21
Foto 2.	Km 68 + 200, terreno de alta pendiente y erosión. Descartado	PAG 21
Foto 3.	Km 96 + 600, área alterada por corte del terreno. Descartado	PAG 22
Foto 4.	Km 110 + 100, área alterada por construcciones contemporáneas. Descartado.	PAG 22
Foto 5.	Km 96 + 900, terreno inundable. Nivel freático 15 cm. Descartado	PAG 22
Foto 6.	Km 89 + 100, área de relleno reciente. Descartado	PAG 23
Foto 7.	Sitio 2, Km 81+500, equipo de campo realizando una prueba De pozo de sondeo	PAG 23
Foto 8.	Sitio 1 visto desde la actual carretera	PAG 37
Foto 9.	Sitio 4. Posible relleno prehispánico para vivienda	PAG 41
Foto 10.	Paisaje arqueológico que se divisa desde el sitio 4. Por fuera del área de impacto de construcción de la vía	PAG 41
Foto 11.	Sitio 8, aterrazamientos encima de lomas, posibles sitios de vivienda	PAG 46
Foto 12.	Sitio 12, Posible paleosuelo	PAG 51
Foto 13.	Sitio 13. Posibles sitios de vivienda	PAG 53

Foto 14. Sitio 15. Aterrazamiento artificial poco alterado, Aledaño a un paisaje arqueológico PAG 57

Foto 15. Sitio 15, Aterrazamiento artificial poco alterado, Aledaño a un paisaje arqueológico. PAG 57

Foto 16. Aterrazamiento artificial poco alterado, Que integra un paisaje arqueológico. PAG 60

Foto 17. Aterrazamiento artificial poco alterado, que integra un Paisaje arqueológico. Zona suroriental del sitio 20 PAG 64

Foto 18. Zona occidental del sitio 20. Evidencia de canales de Drenaje para campos de cultivo precolombinos. PAG 65

Foto 19 Sondeo en colina aplanada donde se halló material rodado. PAG 72

Foto 20 Sondeo en colina aplanada donde se halló material rodado. PAG 72

Foto 21. Sondeo en terraza al pie de loma. PAG 74

Foto 22. Sondeo en terraza al pie de loma. PAG 74

Foto 23. Planada sitio 29 PAG 76

Foto 24. Vista zonas intervenidas y no intervenidas en planada sitio 29. PAG 76

Foto 25. Pieza proviene Madroñal (Restrepo) Cardale 1992: 30 PAG 27

Foto 26. Fragmentos 449 y 450, decorados incisos, alfarería Ilama, sitio 15, pozo 29. PAG 27

XIII BIBLIOGRAFÍA CITADA

ASPDEN, John A, Álvaro Nivia G y David Millward
1985 *Reseña Explicativa del Mapa Geológico Preliminar 279- Dagua.* INGEOMINAS, Cali

ARBOLEDA, Gustavo
1956: *Historia de Cali.* Tomos I y II. Biblioteca de la Universidad del Valle, Cali

BARRERO, Lozano Dario

1979 *Geology of Central Western Cordillera, West of Buga and Roldanillo, Colombia.* Publicaciones Geológicas Especiales de INGEOMINAS, Bogotá

BLANCO, Sonia

1992 El Queremal: Un Sitio Arqueológico Periférico de la Región Calima. En: *Cespedesia*. Vol 18 N° 61: 165-171. Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas. INCIVA. Cali.

1997 Las Tumbas No Son Para los Muertos: Prácticas Funerarias Prehispánicas en el Valle del Lilí, Cali, Valle del Cauca. Colombia. En: Cespedesia. Vol 22. Nº 69: 127-152 Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas. INCIVA. Cali

BLANCO, Sonia y Alexander Clavijo

2002 Rescate Arqueológico Santa Clara, Calima El Darién, Un estudio de Arquitectura Funeraria, Ms. Instituto para la Investigación y Divulgación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca INCIVA. Cali.

BLICK, J. y Díaz, C.

1991 El proyecto arqueológico Valle de la Plata: Hallazgos hasta el presente e investigaciones en curso. En: San Agustin 200 años 1790 – 1990. Seminario: La arqueología del macizo y el suroccidente colombianos. FIAN. ICANH. Bogotá

BRAY, Warwick

1962 Investigaciones Arqueológicas en el Valle del Calima, Informe Preliminar. Revista Colombiana de Antropología. Instituto Colombiano de Antropología, Instituto Colombiano de Cultura. XI: 319-328.Bogotá.

1989 Las culturas prehispánicas de Calima. En: Arte de la tierra culturas de Calima. Vol. 2: 6-10. Fondo de promoción de la cultura del Banco Popular, Bogotá.

BRAY, Warwick; Leonor Herrera; Marianne Cardale de Schrimpff; Pedro Botero y José Monsalve

1987 The ancient agricultural landscape of Calima. In: Pre-hispanic agricultural fields in the Andean region: 433-481, W. Denevan, K. Matthewson y G. Knapp (Eds.). BAR International Series, 359 (I) Oxford.

BRAY, Warwick y Edward Mosely

1964 The Valley Expedition, 1964 Explorer Journal, XLVI: 1 (43-50) New Cork.

BRUHNS, Karen Olsen
1981 *Prehispanic Ridged Fields of Central Colombia* Journal of Fields Archaeology, Vol 8.

CARDALE de Schrimpff, Marianne.
1992 La Gente del Período Ilama. En: Calima Diez Mil Años de Historia en el Suroccidente de Colombia. Fundación Pro Calima, Santafé de Bogotá: (25-71).

CARDALE de Schrimpff, Marianne, Warwick Bray y Leonor Herrera
1989 Reconstruyendo el pasado en Calima. Resultados recientes. Boletín Museo del Oro. 24: 3-33.

CARDALE de Schrimpff, Marianne, Warwick Bray, Theres Gähwiler-Walder y Leonor Herrera
1992 Calima Diez Mil Años de Historia en el Suroccidente de Colombia. Fundación Pro Calima, Santafé de Bogotá.

CIEZA DE LEON, Pedro
[1553]1976 Crónica del Perú, Capítulos XXIV-XXXII. En: Cespedesia, Nº 51-52, Vol. XIV, pp 13-37. INCIVA. Cali.

CHÁVEZ, Alvaro, A. M. Caldas y M. Villamizar.
1972 Las Tumbas del Valle de El Dorado En: *Cuadernos de Antropología.* Universidad de Los Andes. Bogotá.

CLAVIJO, Alexander y Gustavo Cabal
1996 Evidencias de Ocupación Prehispánica en el tramo de la vía Madroñal-Córdoba. En: *Cespedesia*, N° 72, Vol. 24. Pp. 45-57. Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas. INCIVA. Cali.

CUBILLOS, Julio Cesar
1967 Informe Preliminar Sobre Las Investigaciones Arqueológicas en el Municipio de Vijés. En: *Boletín de Arqueología*. Universidad del Cauca. Popayán.

Cuenca, W. y Rey, F.
1996 Más allá de la muerte prehispánica. Aproximación a la interpretación de la simbología funeraria en un cementerio prehispánico de Guacarí, Valle del Cauca. Tesis pregrado, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Ms.

DE ARMAS, Miguel
1985 *Reseña Explicativa del Mapa Geológico Preliminar 261- Tulúa*. INGEOMINAS, Cali

DÍAZ, Camilo
1999 Programa de arqueología regional. Prospección y rescate de áreas arqueológica para municipios de la jurisdicción del FOREC. FOREC-ICAN-MINCULTURA. Santafe de Bogotá.

FORERO, Eduardo
1990 Arqueología de Rescate en la Parcelación El Llanito-Región Calima. En: *Cespedesia*. Vol. XVI-XVII. No.59 Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas. Cali.

FRIEDE, Juan
1978 *Los Quimbayas Bajo la Dominación Española*. Carlos Valencia, Editores. Bogotá.

HERNÁNDEZ DE ALBA, Gregorio
1976 Presentación Arqueológica del Valle del Cauca. En: *Cespedesia*: Vol. (5)16-17: 39-45 Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas. Cali.

HERRERA, Leonor
1989 Las Plataformas Artificiales en Ladera (Tambos) en el Arqueología del Sur Occidente Colombiano. V Congreso Nacional de Antropología. Memorias del Simposio de Arqueología y Antropología Física: 172. Universidad de Los Andes – Instituto Colombiano de Antropología – Colcultura. Bogotá

HERRERA, Leonor
1992 El período Sonso tardío y la conquista española. En: *Calima Diez Mil Años de Historia en el Suroccidente de Colombia*: 49-177, Fundación Pro Calima, Santafé de Bogotá.

HERRERA, Leonor, Marianne Cardale y Warwick Bray
1984 El Hombre y su Medio Ambiente en Calima (Altos río Calima y río Grande, Cordillera Occidental. En *Revista Colombiana de Antropología* XXIV (1982-83): 381-424.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA.
2001 Manual de procedimientos generales para la preservación del patrimonio en los proyectos de impacto ambiental. En: Arqueología Preventiva en el eje Cafetero. Reconocimiento y

Rescate Arqueológico en los Municipios Jurisdicción del Fondo para la Reconstrucción del Eje Cafetero, FOREC Edi. Víctor González Fernández y Carlos Andrés Barragán. FOREC, ICANH y FIAN, Bogotá.

ILLERA, Carlos Humberto
1985 Secuencia Arqueológica del Municipio de Calima. Proyecto de Investigación: 38-39. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de La República. Bogotá.

McCourt, William; David Millward y Armando Espinosa
1985 *Reseña Explicativa del Mapa Geológico Preliminar 280- Palmira.* INGEOMINAS, Cali.

PADILLA, Luis E.
1980 *Informe Geológico de la Cuenca Calima-Río Bravo.* Ms., Sin publicar, Cali.

PATIÑO, Diógenes., Alexander Clavijo., Aura M. GOMEZ., René A. PULIDO, Camilo. DIAZ
1996 Evidencias Paleoindias y Cerámicas en el Valle del Cauca y Risaralda. Rescate Arqueológico en el Gasoducto Mariquita-Yumbo. En *Cespedesia*, N° 70, Vol. 22. PP. 33-94 Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas. Cali

PULIDO, René
1992 Reconocimiento Arqueológico en la Cuenca Media del río Dagua, Municipio de Buenaventura, Departamento del Valle del Cauca. En: *Cespedesia*. Vol. 18 N° 61: 173-175. Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas. INCIVA. Cali

1994 *Línea del Poliducto al Pacífico, Reconocimiento Arqueológico, Informe Final: Plan de manejo y rescate Arqueológico*. Ms Sin publicar. INCIVA, Cali.

RODRIGUEZ, Carlos Armando

1984 Investigaciones arqueológicas en Guabas, Guacarí, Valle del Cauca. Informe final. Instituto vallecaucano de investigaciones científicas, INCIVA. Darién.

1985 Investigaciones arqueológicas en buga, Valle del Cauca. Informe Final. Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas, INCIVA. Darién.

1989 La población prehispánica del Valle Medio del río Cauca entre los siglos VII y XVI D.C. Boletín del Museo del Oro. No 24: 74. Banco de la República, Bogotá.

1994 El cacicazgo de Guabas. Variante meridional de la Tradición Cultural Quimbaya Tardío (700-1300). Informe Final. Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas – Alcaldía Municipal de Guacarí. Cali. Ms.

RODRIGUEZ, Carlos Armando y Vladimir Bashilov

1988 Excavations in prehispanic settlement sites at Jiguales, Calima (First season). In: *Pro Calima Archäologisches projekt in westlichen Kolumbien/Südamerika*. Periodische publikation det Vereinigung, Pro Calima, Basel 5: 61-66.

RODRIGUEZ, Carlos A. y Héctor Salgado López

1990 Las costumbres funerarias de las sociedades agro-alfareras prehispánicas de la región de Samaria en el curso alto del río Calima. II-I milenio a. C.- siglo XVI d.C. INCIVA. Informe final. Ms. Cali.Salgado 1988: 89.

ROMOLI, Kathleen.

1976 El Alto Chocó en el Siglo XVI. Parte II. Las Gentes. *Revista Colombiana de Antropología*. 20: 25-78.

SALGADO, Héctor

1993 Investigaciones Arqueológicas en el Poblado Prehispánico de Jiguales – Calima (Segunda Temporada). En: *La Vivienda Prehispánica Calima*: 57-176. Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas INCIVA. Imprenta Departamental del Valle del Cauca. Cali.

1988 Excavations in prehispanic settlements sites at Jiguales, Calima (second season) In: Procalima Archäologisches projekt in westlichen Kolumbien/südamerika. Periodische publication der Vereinigung, Pro-calima, Bassel 5: 67-71.

1989 *Medio Ambiente y Asentamientos Prehispánicos en el Calima Medio*. Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas INCIVA. Imprenta Departamental del Valle. Cali.

SALGADO, Héctor, Carlos Armando Rodríguez, Vladimir Bashilov

1984 Investigaciones Arqueológicas en Jiguales. Darién, junio de 1984, Ms.

SALGADO, Héctor y Carlos Armando Rodríguez

1989 Las Costumbres Funerarias Prehispánicas en el Curso Alto del río Calima. En: *Boletín Museo del Oro.* 24: 123-127. Bogotá.

1994 El Valle del Cauca prehispánico. Diez mil años del Valle del Cauca: una historia en construcción. Catalogo de exposición. P 80. Ilust 43. ED: INCIVA.

SALGADO L, Héctor, Clavijo Alexander y Pulido René

1994 *Programa de Arqueología de Rescate en el Corredor de la Línea de Interconexión Eléctrica a 500 Kv. Sector sur La Virginia- San Marcos*. INCIVA. Cali. Ms. Sin publicar

SIMÓN, Fray Pedro

[1616] 1982 *Noticias Historiales de las Conquistas de Tierra Firme en las Indias Occidentales.* Tomo VI. Biblioteca Banco Popular, Bogotá.

TRIMBORN, Hermann.

1949. *Señorío y Barbarie en el Valle del Cauca*. Instituto Gonzalo Fernández de Oviedo. Madrid.

TASCON, Tulio Enrique

1991 *Historia de la Conquista de Buga*. Colección de Autores Vallecaucanos No. 1. Imprenta Departamental del Valle. Cali.

WASSEN, Henry

1935 [1976) Un estudio Arqueológico en la Cordillera Occidental de Colombia. En: Cespedesia. Vol (5)17-18: 9-38. INCIVA, Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas. Cali