ARQ
1153

DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO

PROYECTO DE EXPLORACIÓN CANTERA FLUVIAL RÍO GUACAICA.
HACIENDA CASCARERO –MUNICIPIO DE MANIZALES, CALDAS

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LUZ MARINA MORA GONZÁLEZ

Antropóloga

2008

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

Biblioteca
04-08-08

CONTENIDO

1. PRESENTACIÓN
   1.1. Planteamiento del Problema
   1.2. Antecedentes
      1.2.1. Aspectos Fisiográficos y Geológicos
      1.2.2. Las Canteras Aluviales
      1.2.3. Cantera Río Guacaica
   1.3 Antecedentes Arqueológicos
2. METODOLOGÍA
3. CONSIDERACIONES FINALES
4. BIBLIOGRAFÍA
5. ANEXOS: Mapa y Fotografías

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

1. PRESENTACIÓN

1.1. Planteamiento del Problema.

En los últimos años en muchas regiones del país, viene en aumento la explotación de Canteras, como forma de aprovechamiento de la conformación de cierto tipo de suelos, principalmente cauces de los ríos, para la extracción de materiales utilizados en la construcción de obras de infraestructura y otros usos. La explotación inadecuada de canteras, ha generado históricamente, problemas al ambiente natural y al entorno social, como la afectación de suelos, cambios en los procesos geológicos y atmosféricos, contaminación generada por el ruido, aumento de material particulado en el aire al igual, que muchos otros procesos de construcción de infraestructura en los cuales se interviene el subsuelo o los cauces de los ríos. En algunos casos es posible además la destrucción de materiales y contextos arqueológicos, impacto que puede ser evitado mediante un adecuado diagnóstico de contextos culturales.

El Contrato de Concesión para la explotación fluvial del río Guacaica en la Hacienda Cascarero, municipio de Manizales, Caldas, requirió la realización de un Diagnóstico Arqueológico en el terreno, que permitiera identificar la presencia o no de elementos culturales con posibilidad rescate el otorgamiento de la licencia ambiental a la cantera, la cual requiere por consiguiente, la aprobación por parte del *Instituto Colombiano de Antropología e Historia -ICANH.*

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

A partir del diagnóstico realizado se pretendió aportar al conocimiento arqueológico sobre los asentamientos culturales localizados en el norte del departamento de Caldas, en la cuenca media del río Guacaica; a la vez, contribuir al componente ambiental en la investigación arqueológica, con el reconocimiento de evidencias de ocupación de culturas primigenias y poner a salvo el patrimonio de la Nación, con la finalidad de procurar la protección del contexto arqueológico regional, en espacios ahora de uso industrial, en este caso, las Canteras Aluviales.

1.2. Antecedentes

1.2.1 Aspectos Fisiográficos y Geológicos

En la región se distinguen diferentes unidades geomorfologícas: Relieves agradacionales o geoformas acumulativas, representadas por depósitos aluviales, flujos de lodo y productos piroclásticos, que corresponden principalmente a las terrazas aluviales del río Guacaica, localizadas en el valle bajo. Las geoformas originadas a partir de los afloramientos de las unidades cretácicas del Complejo Arquía, conforman colinas erosionales en rocas de alto grado de metamorfismo que han sido plegadas, falladas y posteriormente sometidas a procesos de desgaste o la progresiva disminución de la superficie de origen natural y antrópico;

representadas por colinas de topografía suave a moderada, con laderas uniformes y de pendientes medias a cortas. Estas geoformas se encuentran en formación debido a las características torrenciales de fase media del río Guacaica (CORPOCALDAS 2002)

Los suelos son andisoles originados por los depósitos de caída piroclástica y la descomposición de flujos de origen torrencial, conformando la Asociación entre ríos (NR), que se localiza en los afluentes del río Cauca (ríos Chinchiná y Guacaica), que circulan de oriente a occidente. Estos suelos se han desarrollado a partir de sedimentos coluvio aluviales de origen reciente. La unidad se extiende entre los 1.000 y 1.500 metros de altitud. El relieve es plano cóncavo a moderadamente inclinado, con pendientes menores del 12%, de contraste fisiográfico alto y con distribución de suelos irregular (CORPOCALDAS 2002).

Estos suelos se han desarrollado a partir de aluviones recientes sin evolución genética, con textura gruesa y sin estructura; deficientemente drenados, con un nivel freático fluctuante. El área objeto de estudio se enmarca dentro de la zona de bosque muy húmedo premontano Bmh Bpm- (Holdridge 1977en CORPOCALDAS 2002).

El sector se encuentra enmarcado en el Terreno Cauca Romeral del periodo Cretácico, que incluye las unidades aflorantes -*Gabros de Chinchiná - Santa Rosa (Kdg)-,* relacionados con la *Falla Romeral* compuesta por rocas de grano fino a grueso. *Complejo Arquía (Kiea),* unidad que aflora entre la Falla Romeral y el río Cauca, corresponde a una faja de rocas metamórficas, caracterizados por el contenido de grafito, bandas de cuarzo lechoso y la presencia de plegamientos en la unidad; se observan afloramientos sobre el lecho del río Guacaica. *Depósitos Aluviales Recientes (Qal)*, conformados por las barras de sedimentación puntuales depositadas por el río Guacaica en su dinámica fluvial actual, dando origen a suelos poco evolucionados, rejuvenecidos por depósitos de materiales durante los recurrentes períodos de inundación. Son redondeados, de baja esfericidad, con diámetros que varían de milímetros a metros. Los patios de acopio para material crudo y triturado se localizan sobre una terraza inferior compuesta por depósitos aluviotorrenciales depositados por el Río Guacaica (CORPOCALDAS 2002).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

1.2.2 Las Canteras Aluviales

Los ríos como agentes naturales de erosión transportan durante largos recorridos rocas, aprovechando su energía cinética para luego depositarlas en zonas de menor potencialidad formando grandes depósitos de materiales entre los cuales se hallan cantos rodados y gravas, hasta arena, limos y arcillas; en este caso particular, forma valles aluviales sujetos a movimientos torrenciales, evidenciados, con uno de sus afluentes, la quebrada Castalia.

Las características físicas de las canteras aluviales o fluviales dependen de la historia geológica de la región y permiten producir agregados susceptibles para su utilización industrial; estas canteras se explotan mediante cortes o excavaciones

en los depósitos. En las canteras de río, los materiales granulares son muy competentes en obras civiles, debido a que el continuo paso y transporte del agua desgasta los materiales y al final quedan aquellos que tienen mayor dureza y, además, con características geométricas típicas como sus aristas redondeadas. Estos materiales son extraídos con palas mecánicas y cargadores de las riberas y cauces de los ríos.

1.2.3. Cantera Río Guacaica

El área de estudio se encuentra ubicada en el sector centro-sur del departamento de Caldas, municipio de Manizales, corregimiento No 2, vereda Cascarero, sobre el río Guacaica. Se sitúa en la cuenca media-baja del río Guacaica donde se conjugan procesos de sedimentación y transporte de la carga sólida de esta corriente.

A la zona se accede por la vía que de Manizales conduce a la Quiebra de Vélez – Alto Lisboa, el área antes descrita se ubica en la Plancha Topográfica del IGAC, Número 205- IV-A escala 1:10.000 y comprende una extensión superficial total de 28 Hectáreas más 8.900 metros cuadrados, el punto límite se encuentra situado en la intersección de la vía que va a Lisboa" con la carretera que conduce al Alto de Lisboa. Coordenadas: X: 1.057.300.00; Y: 1.164.630.00. (Anexo Fotográfico)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Punto Inicial	Punto final	Rumbo	Distancia	Coordenada Norte inicial	Coordenada Este inicial
PA	1	N 60-45-4.23 E	1432.65	1.058.000.00	1.165.880.00
1	2	N 18-26-5.82 E	63.25	1.058.060.00	1.165.900.00
2	3	N 47-43-34.72 W	148.66	1.058.160.00	1.165.790.00
3	4	N 41-11-9.33 E	318.90	1.058.400.00	1.166.000.00
4	5	S 77-02-50.05 E	1026.11	1.058.170.00	1.167.000.00
5	6	S 0-00-00 W	240	1.057.930.00	1.167.000.00
6	7	N 78-08-24.80 W	1021.81	1.058.140.00	1.166.000.00
7	1	S 40-36-4.66 W	184.39	1.058.000.00	1.165.880.00

Coordenadas del área del polígono otorgado por la delegación minera (Anexo Mapa)

El proceso erosivo en el sector tiene estrecha relación con la presencia de unidades de roca susceptibles a fenómenos de erosión, además la inestabilidad relacionada con las condiciones tectónicas, climatológicas y topográficas imperantes en el sector. Los procesos erosivos en el sector de Cascarero y en general en el área de influencia del proyecto, son superficiales en zonas con poca o ninguna vegetación, movimientos de masa incipientes y socavamiento de cauces. A esto se le agrega, entre otros, el sobrepastoreo intensivo de ganado vacuno, las pendientes pronunciadas, fracturamiento de las rocas y la falta de prácticas de conservación de suelos.

COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA INSTITUTO ICANH BIBLIOTECA

El uso predominante del suelo en el área de influencia del proyecto, es el cultivo de café en forma tecnificada, alternando con pastos y cítricos en menor escala. En el área predominan especies forestales como el Carbonero, Guadua, Cañabrava, Matarratón, Higuerilla, Laurel, Písamo, Aguacatillo, Yarumo, Arboloco, Pringamoso, Cedro Rosado y alguna vegetación menor y arbustiva consistente en pasto Kikuyo, Zarza, pasto King grass, Chilca, Cordoncillo y variedad de bejucos.

La margen izquierda del río Guacaica, contiene especies como Carbonero, Cañabrava, Yarumo, Higuerillo, Chilca y Guadua; luego de este cordón se ubicaron cultivos de cítricos, pertenecientes a la Hacienda el Nogal y unos metros más hacia arriba, se cultiva café variedad Colombia. La margen derecha del río, sobre la parte más inmediata del proyecto, presenta total deforestación, aunque sobre la vía se observaron individuos de Cedro Rosado, Písamo, Laurel y Guadua. Sobre la vía se utilizan cercas vivas de Matarratón y en los potreros aledaños se observó pasto Kikuyo y King grass.

Existe una pequeña corriente que sirve de límite en el extremo occidental entre el predio en estudio y la finca La Busaca; cuenta con un área de protección adecuada, con especies arbustivas y Guadua. Las márgenes de los cauces permanentes al río Guacaica poseen especies como Cordoncillo, Pringamoso y Guadua. Sobre la isla revegetalizada frente al lote están establecidos pastos y Cañabrava. La quebrada La Castalia recorre algunas propiedades cafeteras, al cruzar el predio en estudio, es evidente la deforestación total de la quebrada.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Los terrenos de los predios vecinos están dedicados al cultivo de café, excepto la Hacienda Cascarero, que en el momento se encuentra casi abandonada y anteriormente se utilizaba para cría de cerdos, aves y otros animales.

1.3 Antecedentes Arqueológicos

El territorio del departamento de Caldas fue habitado por grupos tempranos desde hace aproximadamente 10.000 años a. C., y albergó grupos agroalfareros que se extendieron hasta la época de la conquista. La diversidad geográfica del territorio unido a la abundancia de ríos y quebradas que descienden a ambos lados de la Cordillera Central, entre ellos el río Guacaica, han propiciado la existencia de una gran variedad de fauna y flora, fomentando el desarrollo de asentamientos humanos.

La investigación arqueológica en el departamento de Caldas ha permitido constatar la existencia de grupos humanos en diferentes momentos históricos y formas de organización social y económica con contrastes variados, entre grupos pequeños altamente móviles de cazadores- recolectores y grupos sedentarios de agricultores con producción alfarera y orfebre.

Evidencias de un sitio perteneciente a grupos cazadores – recolectores en el sitio Los Arrayanes, municipio de Villamaría (Rodríguez 1997); registra dos momentos de ocupación, el primero no tiene fecha, el segundo se sitúa en 4.570 a.C. Las evidencias están representadas por percutores, azadas y yunques, así como restos carbonizados de semillas de palmas. En el sitio Campoalegre Y15 (Múnera y Monsalve 1996), localizado en el municipio de Chinchiná, se registraron dos momentos culturales; el primero de 5.650 a.C. asociado a cantos rodados, yunques, placas de molienda, raspadores y percutores, el segundo fechado en 2.320 A.C. con presencia de una azada, raspadores, placas y manos de moler.

Las evidencias de grupos agroalfareros en el departamento de Caldas se remontan hacia el 2000 a.C.; la información parte desde los grupos del siglo XVI d.C. referenciadas por los cronistas españoles durante la conquista y la colonia. Estos documentos han permitido conocer elementos de la organización social, económica, política e ideológica ubicados en las cuencas de los ríos Cauca y Magdalena (Duque 1970).

En la cerámica se observan diferentes técnicas de manufactura, sobresale la utilización de la pintura positiva y negativa; se destacan las urnas funerarias del estilo marrón inciso, copas, vasijas globulares, cuencos, ánforas, vasijas naviformes, entre otras (Brunhs 1976). Se destaca la abundancia de volantes de huso, también pintaderas o rodillos.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Es de resaltar el reconocimiento arqueológico en el bajo río Guacaica (Moreno 1983, 1986); en el cual se identifican asentamientos relacionados con plataformas artificiales. El material cerámico lo asocia al complejo Aplicado Inciso propuesto por Bruhns (1983, 1986). Posteriormente en el proyecto de Arqueología de rescate desarrollado por Herrera y Moreno (1990), en el municipio de Nuevo Río Claro departamento de Caldas, se presenta de nuevo la asociación al complejo Aplicado Inciso, que además muestra un amplio espectro de dispersión en la zona Cafetera.

El arte orfebre desarrollado por estos grupos, se destaca por la calidad y es posiblemente uno de los elementos por los cuales es ampliamente reconocida esta zona arqueológica. Esta producción orfebre, se ha diferenciado en Temprana o Clásica y en Tardía, entre los años 700 y 1550 d.C. En la primera se representan mayores estándares técnicos y estéticos, tal y como se observa en los reconocidos poporos, en tanto que en el periodo Tardío se acentúa la producción a gran escala de objetos metálicos como narigueras.

Contexto Regional- Eje Cafetero

Desde mediados de la década de los noventa, el auge de los proyectos de arqueología vinculados a estudios de impacto ambiental, han permitido ampliar la cantidad de datos disponibles a nivel regional (Botiva 1988, Bernal 2001, Briceño y Quintana 2001, Bruhns 1990, Cano 1995, 2001b, Cano *et al.* 2001, Cardale *et al.* 1988, González y Barragán 2001, López y Cano 2004, Montejo y Rodríguez 2001, Piazzini y Briceño 2001). En zonas del centro-occidente y sur-occidente se

identificaron instrumentos para enmangar, utilizados para obtener productos vegetales (Aceituno 2002a, Cano 2001b, Cano *et al.* 2001, Gnecco 2000, González y Barragán 2001).

Como resultado se han venido consolidando colecciones detalladas y contextualizadas de distintos sitios del Eje Cafetero a partir, en su mayoría de investigaciones asociadas a la llamada arqueología preventiva o de rescate. Paralelamente se han desarrollado nuevas propuestas metodológicas relacionadas con análisis detallados de los materiales, análisis estadísticos variados y otros acercamientos, de los cuáles se podrán esperar aportes fundamentales para entender la complejidad de la historia prehispánica local y regional (Briceño y Quintana 2001, Montejo y Rodríguez 2001, Piazzini y Briceño 2001, Rojas *et al.* 2001)

Estudios de rescate efectuados (Restrepo 2006) en el marco de las obras de la denominada "Autopistas del Café", eje vial que une las ciudades de Armenia-Pereira-Manizales; ha identificado 56 estructuras funerarias, de las cuales se pudo diferenciar 14 formas diferentes. Este conjunto de estructuras funerarias excavadas en la cuenca del Consota, aporta significativos datos a nivel cronológico, sobre los tipos de ajuares, así como información paleoecológica.

Los trabajos adelantados en los últimos cinco años en la cuenca del Consota y en general en la ciudad de Pereira, demuestran la presencia recurrente de sitios arqueológicos. Por supuesto la información proviene de las áreas prospectadas, pero se genera gran preocupación de los contextos destruidos en los sectores no estudiados y en proceso rápido de urbanización.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2. METODOLOGÍA

Con el propósito de establecer la existencia o no de evidencias prehispánicas, o de otros momentos culturales (colonia o republica), se realizó una visita preliminar de reconocimiento, precedido a la solicitud de la Licencia expedida por el Instituto Colombiano de Antropología (ICANH).

Contemplando el concepto de sitio, como un asentamiento que alberga el conjunto de actividades de una población en un período de tiempo cualquiera[1], se empleó la metodología de reconocimiento del lugar, mediante la inspección directa y total de la zona definida como un universo de estudio, observando la existencia o no de evidencias culturales superficiales.

En campo se utilizaron fichas cartográficas como elementos de soporte en los cuales se pudiera observar la presencia de elementos culturales; acompañado por

---

[1] CASTAÑO, U, Carlos y DAVILA, Carmen. 1984 Investigaciones arqueológicas en el Magdalena Medio. Sitios Colorado y Mayaca._Fundación de investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

un recorrido general del sitio en compañía de expertos en diferentes disciplinas; implicó a su vez, la observación de perfiles ya expuestos, en los cuales no se observó evidencia cultural. Este proceso fue seguido, con la revisión bibliográfica, a nivel histórico, arqueológico y geológico, de investigaciones realizadas en la región y en el departamento.

3. CONSIDERACIONES FINALES

El área que va a ser directamente intervenida por la Cantera corresponde a un sector de la llanura aluvial de origen reciente y subreciente, donde no existen evidencias de contextos o vestigios arqueológicos.

Cerca a la desembocadura del río Guacaica sobre el río Chinchiná, existe una cobertura vegetal correspondiente a pastos y flora propia de zonas de inundación.

En la margen izquierda del río se observa una pequeña colina de origen coluvial que no registra manifestación cultural.

Es importante insistir en la necesidad de la práctica arqueológica preventiva, previa a cualquier tipo de exploración dado a que la existencia de posible evidencia pudo ser destruida o saqueada. Junto a la Corporación Autónoma del departamento de Caldas (Corpocaldas), es posible el fomento de una estrategia de gestión de recursos para la realización de estudios de arqueología preventiva, a través de convenios, con el propósito de efectuar un reconocimiento sistemático de lugares que se encuentren en la zona de expansión del municipio o en las cabeceras municipales.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Vale la pena aclarar que la licencia expedida por el Instituto Colombiano de Antropología (ICANH) se solicitó oportunamente y se encuentra en trámite.

4. BIBLIOGRAFÍA

Aceituno, F. J. 2002. Ocupaciones Tempranas del Bosque Tropical Subandino en la Cordillera Centro- Occidental. Tesis Doctoral, Departamento de Prehistoria de la universidad Complutense de Madrid. España. Ms.

Bernal, Fernando. 2001. "Rescate y Monitoreo arqueológico Línea a 230 Kv. La virginia – La Hermosa". En Arqueología en Estudios de Impacto Ambiental Vol 3: Interconexión Eléctrica S. A. Medellín. Pp 207- 248.

Botiva, Álvaro. 1988. Pérdida y Rescate del patrimonio arqueológico Nacional. Arqueología (5): 3- 36. Universidad Nacional. Bogotá.

Briceño, P. P. y L. Quintana. 2001. "Rescate y Monitoreo Arqueológico Línea de Transmisión Eléctrica a 500 Kv. San Carlos- San Marcos". En Arqueología en Estudio de Impacto Ambiental Vol. 3. Interconexión Eléctrica S. A. Medellín. Pp 167- 206.

Bruhns, Karen. 1990. Las culturas prehispánicas del Cauca Medio. En: Arte de la Tierra. Quimbayas. Fondo de Promoción de la Cultura, Banco Popular. Bogotá.

Bruhns K., O. Osorio y C. Christiansen. 1976. A projectile point from the department of Quindio, Colombia. Ñawpa- Pacha. (14):69-73. Institute of Andean Studies, Berkeley.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Cano, Martha Cecilia. 1995. Investigaciones Arqueológicas en Santuario, Risaralda. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Santafé de Bogotá, DC.

-----Reconocimiento Arqueológico en los Municipios de Marsella, Dosquebradas y Pereira (Risaralda). 2001b. Arqueología Preventiva en el Eje Cafetero. Reconocimiento y Rescate Arqueológico en los Municipios de Jurisdicción del Fondo para la Reconstrucción del Eje Cafetero, FOREC. Víctor González y Carlos Andrés Barragán (Editores) Instituto Colombiano de Antropología – Fondo para la - Reconstrucción y Desarrollo Social del Eje Cafetero, Santafé de Bogotá. Pp. 39-50

-----Arqueología y Plan de Ordenamiento Territorial en Pereira. En Cambios Ambientales en Perspectiva Histórica. Ecorregión del Eje Cafetero. C. López y M. Cano (Compiladores). 2004a Proyecto UTP-GTZ, Pereira.

-----Los primeros habitantes en las cuencas de los ríos Otún y Consota. En Cambios Ambientales en Perspectiva Histórica. Ecorregión del Eje Cafetero. C. López y M. Cano (Compiladores) 2004b. Proyecto UTP-GTZ, Pereira. En prensa.

Cano, Martha y P. De La Rosa. 1999. La Inclusión del Componente Arqueológico en los Planes de Ordenamiento Territorial. Revista 60 Días. (20) Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER, Pereira.

Cardale, Marianne, S Morales y O, Osorio. 1988. Nota sobre una tumba de cancel hallada en el municipio de Dosquebradas, risaralda. Boletín museo del Oro 22: 102- 116. Banco de la República. Bogotá.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS. 2.002. Agenda para la gestión ambiental del municipio de Manizales. Corpocaldas. Subdirección Planeación y Sistemas. Manizales.

Castaño, Carlos y C. Dávila. 1984. Investigaciones arqueológicas en el Magdalena Medio. Sitios Colorado y Mayaca. Fundación de Investigaciones Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

Duque Gómez, Luís. 1970. Los Quimbayas: reseña Etnohistorica y Arqueológica. Imprenta Nacional. Bogotá.

Gnecco, Cristóbal. 2000. Ocupación Temprana de bosques tropicales de montaña. Editorial Universidad del Cauca. Popayán.

González y Barragán (Editores).2001. Arqueología Preventiva en el Eje cafetero. Reconocimiento y Rescate Arqueológico en los Municipios de Jurisdicción del Fondo para la Reconstrucción del Eje Cafetero, FOREC. Instituto Colombiano de Antropología- Fondo para la Reconstrucción y Desarrollo del Eje cafetero. Santafé de Bogotá.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Herrera, Leonor y M. C. Moreno. 1990. Investigaciones arqueológicas en Nuevo Río Claro (Departamento de Caldas). Informes Antropológicos 7- 35. Instituto colombiano de antropología. Bogotá.

Montejo, Juan M. y E. Rodríguez. 2001. Antiguos pobladores y labranzas en el valle medio del río Otún, Risaralda. Boletín de arqueología 16 (1): 37- 115. Fundación de Investigaciones Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

Moreno. María Cristina. 1986. Investigaciones arqueológicas en el bajo río Guacaica Caldas. Fundación de investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

Múnera, Luís y Monsalve, O. 1996

Piazzini, C. Emilio y Briceño, P. P. 2001. Estudios arqueológicos en Playa Rica (Calarcá, Quindio) y Ciudadela Málaga (Pereira, Risaralda). Arqueología Preventiva en el Eje Cafetero. Reconocimiento y Rescate Arqueológico en los Municipios de Jurisdicción del Fondo para la Reconstrucción del Eje Cafetero, FOREC. Víctor González y Carlos Andrés Barragán (Editores) Instituto Colombiano de Antropología – Fondo para la -Reconstrucción y Desarrollo Social del Eje Cafetero, Santafé de Bogotá. Pp 103-118.

Osorio, Oscar José. 1990. *Las investigaciones Arqueológicas en la zona Quimbaya*. El arte de la Tierra Quimbayas (Bogotá) Banco Popular. (p 15-20)
Restrepo, Carlos. Monitoreo Arqueológico. Sitio Génova. Variante Sur. Pereira. 2006. Boletín de Arqueología. N° 21. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

Rodríguez, Carlos Armando. 1997. La muerte en la Cultura Quimbaya entre los siglos VII al XV. Región. N. 6: 7- 23: Revista centro de Estudios Regionales. Universidad del valle. Cali.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

5. ANEXOS



Foto1. Márgenes derecha e izquierda río Gucaica

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

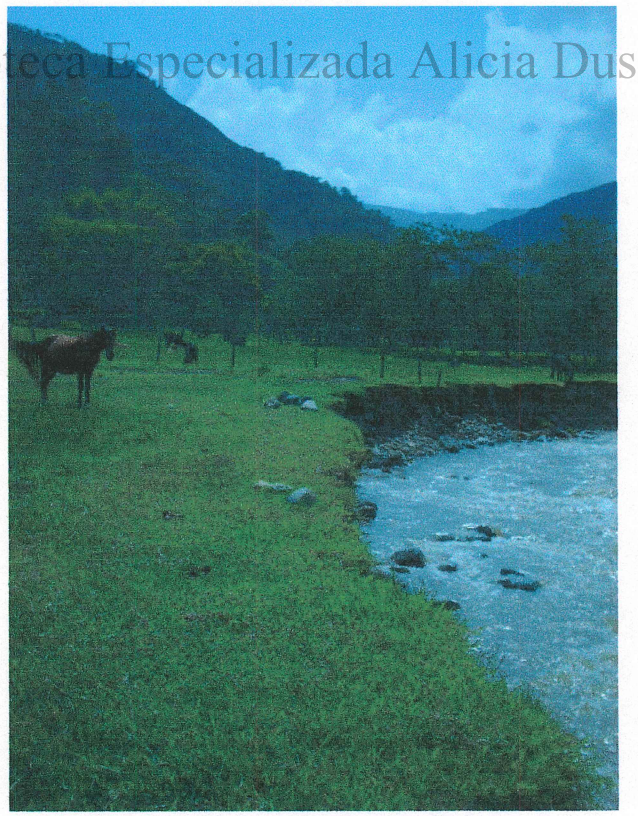


Foto2. Paisaje Río Guacaica. Sitio Cascarero

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA



Foto 3. Quebrada La Castalia, afluente río Guacaica

Digitalización, Biblioteca Fondo Antiguo "Hermanas Mogollón" e Reichel. ICANH



Foto 4. Evidencia de evento torrencial quebrada La Castalia

HOJA DE VIDA

Nombre: Luz Marina Mora González

Cédula de Ciudadanía N°: 32.528.770 expedida en Medellín

Institución: Universidad de Antioquia

Título: Antropóloga

Fecha: Marzo 16 de 2007

Experiencia Profesional:

2007: Curaduría colección de referencia Laboratorio de Ecología Histórica y Patrimonio Cultural. Universidad Tecnológica de Pereira.

2006: Arqueología Preventiva en las Áreas de Expansión Urbana en el Municipio de Pereira, Risaralda. Laboratorio de Ecología Histórica y Patrimonio Cultural, Universidad Tecnológica de Pereira.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2003 – 2006: Proyecto Cambios Ambientales en Perspectiva Histórica. Laboratorio de Ecología Histórica y Patrimonio Cultural, Universidad Tecnológica de Pereira.

Publicaciones

Cano, Martha Cecilia. López, C y Mora, L M. 2006. *Cambios Ambientales en Perspectiva Histórica. Volumen II. Ecología Histórica y Cultura Ambiental. Releyendo los palimpsestos de la Catedral Nuestra Señora de la Pobreza y del Salado de Consotá: Arqueología, historia y reactivaciones patrimoniales en Pereira, Colombia.*

López, Carlos. Cano, M y Mora, L M. 2006. *Colecciones Arqueológicas del Laboratorio de Ecología Histórica y Patrimonio Cultural de la Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Tecnológica de Pereira.* Códice. Universidad de Antioquia. Año 7 N° 11. Junio.

Cano, M y Mora, L M. 2004. *Cartago la Antigua: Redescubriendo Nuestro pasado Colonial.* Magazín Dominical. La Tarde. Julio 25. Pereira.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

Imprimir

Instituto Colombiano de Antropología e Historia
ICANH

Formato de registro de proyecto

Instrucciones: Por favor llene esta hoja por completo en su computador o en letra de imprenta. Envíe una copia al ICANH con su propuesta de investigación y demás documentos correspondientes. Conserve una copia para su archivo personal. Los campos marcados con un asterisco son obligatorios

Información del responsable del proyecto

*1. Nombre: Luz Marina Mora González

*Doc de Identidad 32.528.770 *2 Correo Electrónico: luzmamo@utp.edu.co

*3. Ciudadanía. Pereira 4. Genero. Femenino

*5. Dirección Postal: Calle 30 Nº 5-34

*6. Afiliación institucional o empresarial: Lab. Ecología Histórica y Patrimonio Cultural. U Tecnológica de Pereira

Cargo Investigadora

*7 Teléfonos: (096) 3137342 - Cel: 3004855105 Fax: (096) 3137247

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

*8. Grado académico más alto. Antropóloga *Fecha de Grado. Marzo 16 de 2007

*Ciudad y País: Medellín - Colombia

*Universidad que otorgó el título: Universidad de Antioquia

Información general sobre el proyecto

*9. Modalidad Diagnóstico

*10. Título del Proyecto: Diagnóstico Arqueológico. Proyecto de Explotación Cantera Fluvial Río Guacaica. Hacienda Cascarero. Municipio de Manizales, Caldas

*11. Localización geográfica: Manizales. Caldas

*12. Extensión aproximada del área a intervenir: 28 hectáreas + 8.900 m2

*13. Costo total:

*14. Fechas de inicio y terminación estimadas para el proyecto:

Inicio Terminación:

Instituto Colombiano de Antropología e Historia
Formato de registro de proyecto

Información sobre la institución o empresa

*14. Nombre de la institución o empresa: Paula Andrea López

Dirección Postal: _____

Teléfonos: 300 785 1995 Fax: _____

*15. Supervisor/Responsable del proyecto en la institución o empresa contratante: _____

*Cargo. Geóloga *Teléfonos. _____

*Dirección Postal: _____

Información sobre el supervisor, director o tutor (sólo para estudiantes)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Nombres: _____ Doc. de Identidad: _____

Afiliación institucional. _____

Correo Electrónico: _____ Ciudadanía: _____

Género: _____ Dirección Postal: _____

Grado académico más alto: _____

Universidad que otorgó el título: _____

Ciudad y País: _____

COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA ICANH BIBLIOTECA