

EMPRESA O PROPIETARIO DEL PROYECTO:

ECOPETROL S.A.

PROYECTO:

**MONITOREO ARQUEOLÓGICO
PERFORACIÓN EXPLORATORIA PLATANILLO-1
(PUERTO ASÍS, PUTUMAYO), TENAX Y TEMPRANILLO
(AIPE, HUILA)**

INFORME FINAL

FECHA:

28-dic-07

ARQUEÓLOGA:

**JUDITH
HERNÁNDEZ
BACCA**

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

**DIRECCIÓN DE RESPONSABILIDAD INTEGRAL – D.R.I.
(ECOPETROL S.A.)
SERVICIOS GEOLÓGICOS INTEGRADOS – SGI LTDA**

Bogotá, D.C., diciembre de 2007

SERVICIOS GEOLÓGICOS INTEGRADOS LTDA.

MONITOREO ARQUEOLÓGICO PLATANILLO-1 (PUERTO ASÍS, PUTUMAYO), TENAX Y TEMPRANILLO (AIPE, HUILA)

INFORME FINAL

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	1
2. EL ÁREA DE ESTUDIO	2
3. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS Y ETNOHISTÓRICOS	11
4. EL MONITOREO ARQUEOLÓGICO	15
4.1 POZO PLATANILLO-1	15
4.2 POZO TENAX	22
4.3 POZO TEMPRANILLO	32
5. EL MATERIAL ARQUEOLÓGICO	37
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	43
BIBLIOGRAFÍA	44
ANEXO A	46
ANEXO B	49
ANEXO C	54
ANEXO D	65
ANEXO E	68

1. INTRODUCCIÓN

El Monitoreo Arqueológico de los pozos de perforación exploratoria Platanillo -1, Tenax y Tempranillo se enmarcó dentro del Plan de Manejo Ambiental, como parte del programa de arqueología tendiente a prevenir y mitigar la alteración, destrucción y pérdida del Patrimonio Histórico Cultural de la Nación en proyectos de ingeniería. El Monitoreo Arqueológico se realizó con la debida autorización del Instituto Colombiano de Antropología e Historia, mediante la Licencia de Estudio Arqueológico N° 757 (que autorizaba el monitoreo en los dos primeros pozos) y dos Adendos (que incluyeron a los pozos Tempranillo y Arrayán en la misma licencia y ampliaron la vigencia de la licencia hasta diciembre de 2007). El presente informe corresponde al Informe Final de todo el trabajo de arqueología preventiva realizado en estos pozos. Vale la pena aclarar que en el Pozo Arrayán se ha retrasado el inicio de obra y no se conoce la fecha exacta del inicio; por esta razón, no se realizó el monitoreo arqueológico correspondiente a este pozo y no se incluye en este informe.

El monitoreo arqueológico comprendió las siguientes actividades: realización de pozos de sondeo en el área de la locación y revisión de la superficie del terreno en la vía de acceso y la locación, antes de que comenzaran las obras civiles; también se realizaron las charlas al personal de obras civiles y a la comunidad del área, así como el seguimiento de las obras para verificar que no se presentara daño al patrimonio arqueológico.

Dada la importancia de la región para la arqueología del país, es recomendable continuar incluyendo el componente arqueológico en cada uno de los proyectos con obras civiles que se realicen en la región.

2. EL ÁREA DE ESTUDIO

2.1 POZO PLATANILLO-1

El pozo Platanillo-1 se encuentra ubicado en la cuenca del río Putumayo (región del Bajo Putumayo), al oriente del municipio de Puerto Asís, en el departamento del Putumayo. Sus coordenadas se muestran en la Tabla 1. Se encuentra ubicado en la vereda Camelias (Bajo Mansoyá), corregimiento La Perla Amazónica, municipio de Puerto Asís (Figura 2.1.1). Para el ingreso al pozo, se construyó una vía de acceso sobre un camino peatonal existente. Esta vía mide alrededor de 7,1 km y cruza un número importante de cuerpos de agua superficiales (quebradas, caños y chuquias). La vía se construyó sobre un terraplén de altura promedio 1,5 m; el material de relleno provino de préstamos laterales a la vía. La vía de acceso se encuentra en la vereda El Baldío, del municipio de Puerto Asís. Se construirá también una línea de flujo de aproximadamente 7 km, que irá enterrada por el hombro de la vía de acceso al pozo hasta el sitio el Quebradón, donde se adecuará un área enmallada para el cargue del crudo en carro tanque y posterior transporte hasta la estación Orito. No se realizarán movimientos de tierra ya que el terreno por donde pasa la línea de flujo presenta geomorfología plana; el material resultante en las excavaciones de la zanja se utilizará para el relleno de la misma. La locación mide aproximadamente 1 Ha.

Tabla 2.1.1 Coordenadas del pozo Platanillo-1

Planas origen Bogotá		Planas Origen 3W		Geográficas	
N	E	N	E	Latitud	Longitud
545.716	752.685	545.680	1'086.710	0° 29' 25,52"	76° 18' 7,25"

En una fase anterior, se definió el Plan de Manejo a seguir; la recomendación fue la realización del monitoreo arqueológico (que incluye prospección y seguimiento a las obras) con la correspondiente capacitación sobre patrimonio arqueológico al personal de la obra.

PUTUMAYO

MUNICIPIO
DE PUERTO
ASÍS

El Quebradón

VEREDA
EL BALDÍO

VEREDA ALEA

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ÁREA 2

VEREDA CAMELIAS
O BAJO MANSOYÁ

Lat. 0° 29' 25,52"
Long. 76° 18' 7,25" **PLATANILLO-1**

Río Mansoyá

Figura 2.1.1 Área de estudio (tomado y modificado de: PMA Pozo Exploratorio Platanillo-1, 2007; Google maps, 2007; AGUILAR, 1971; varias escalas)

Foto 2.1.1 Seguimiento a construcción de la vía de
acceso (Quebradón).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 2.1.2 Seguimiento a construcción de la vía de acceso

Foto 2.1.3 Seguimiento a construcción de la vía de acceso

2.2 POZOS TENAX Y TEMPRANILLO

El Pozo Tenax se encuentra ubicado al norte del departamento del Huila, en la vereda Dina, área rural del municipio de Aipe (Figura 2.2.1). Las coordenadas del Pozo Tenax son las siguientes:

Tabla 2.2.1 Coordenadas del pozo Tenax

Planas origen Bogotá

N	E
830.784	863.114

El terreno se encuentra entre el valle del río Magdalena y el piedemonte de la cordillera Central. El relieve de esta área es ondulado a plano y fuertemente disectado por acción de la erosión (eólica e hídrica).

La geomorfología del área se caracteriza por colinas disectadas que tienen superficies onduladas con pendientes suaves, y sectores de colinas aisladas de origen erosional. El pozo Tenax se localiza sobre sectores de terraza de la quebrada El Dindal, rodeado de un relieve suavemente ondulado, con capa vegetal pobre, en la cual sobresalen guijarros y cantos sobre la superficie (C&MA 2007, FOTOS 2.2.1 a 2.2.3).

Para el acceso al pozo Tenax, se construyó una nueva vía, cuya longitud fue de 900 m. La locación mide aproximadamente 1 Ha.

En una fase anterior, se definió el Plan de Manejo a seguir en el pozo; la recomendación fue la realización del monitoreo arqueológico (que incluye prospección y seguimiento a las obras) con la correspondiente capacitación sobre patrimonio arqueológico al personal de la obra.

Foto 2.2.1 Paisaje existente en el área de la locación.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Figura 2.2.1 Área de estudio Pozo Tenax (tomado y modificado de: Google earth 2007, Google maps 2007, IGAC 1997)



Foto 2.2.2 Paisaje alrededor de la vía de acceso



Foto 2.2.3 Paisaje aledaño a la locación.

El Pozo Tempranillo se encuentra ubicado al norte del departamento del Huila, en la vereda El Dindal, área rural del municipio de Aipe (Figura 2.2.2, Fotos 2.2.4 a 2.2.6). Las coordenadas del Pozo Tempranillo son las siguientes:

Tabla 2.2.2 Coordenadas del pozo Tempranillo

Planas origen Bogotá	
N	E
837.659	865.371

El área establecida para la perforación del pozo Tempranillo se encuentra en la cuenca sedimentaria del Alto Magdalena, en una zona de topografía colinada; se identifican en superficie rocas sedimentarias del Terciario y, localmente, depósitos Cuaternarios de origen fluvial. Así mismo, en la región afloran rocas con edades que van desde el Jurásico hasta el reciente, representados por unidades del basamento pre - Cretácico (formaciones Saldaña y Yaví); del Cretáceo (formaciones Caballos, Villeta, Monserrate y Guaduas); del Terciario (grupo Gualanday y formaciones Honda y Gigante) y del Cuaternario (terrazas, coluviones y aluviones). Estas unidades están involucradas y afectadas por estructuras como sinclinales, anticlinales y fallas de cabalgamiento, que conjugadas con las características genéticas texturales de las rocas son causantes de la migración y el entrapamiento de hidrocarburos y aguas en la región (C&MA 2007).

El terreno se encuentra entre el valle del río Magdalena y el piedemonte de la cordillera Central. El relieve de esta área es ondulado a plano y fuertemente disectado por acción de la erosión (eólica e hídrica).

La geomorfología presenta también colinas disectadas que presentan superficies onduladas con pendientes suaves, y sectores de colinas aisladas de origen erosional que han sufrido procesos fuertes de erosión generando una topografía escarpada. Estas formaciones representan dentro del paisaje sitios de atractivo turístico (C&MA 2007).

Para el acceso al pozo Tempranillo, se construyó una nueva vía, cuya longitud fue de 660 m. La locación mide aproximadamente 1 Ha.

En una fase anterior, se definió el Plan de Manejo a seguir en el pozo; la recomendación fue la realización del monitoreo arqueológico (que incluye prospección y seguimiento a las obras) con la correspondiente capacitación sobre patrimonio arqueológico al personal de la obra.



Foto 2.2.4 Paisaje circundante al área de la locación.

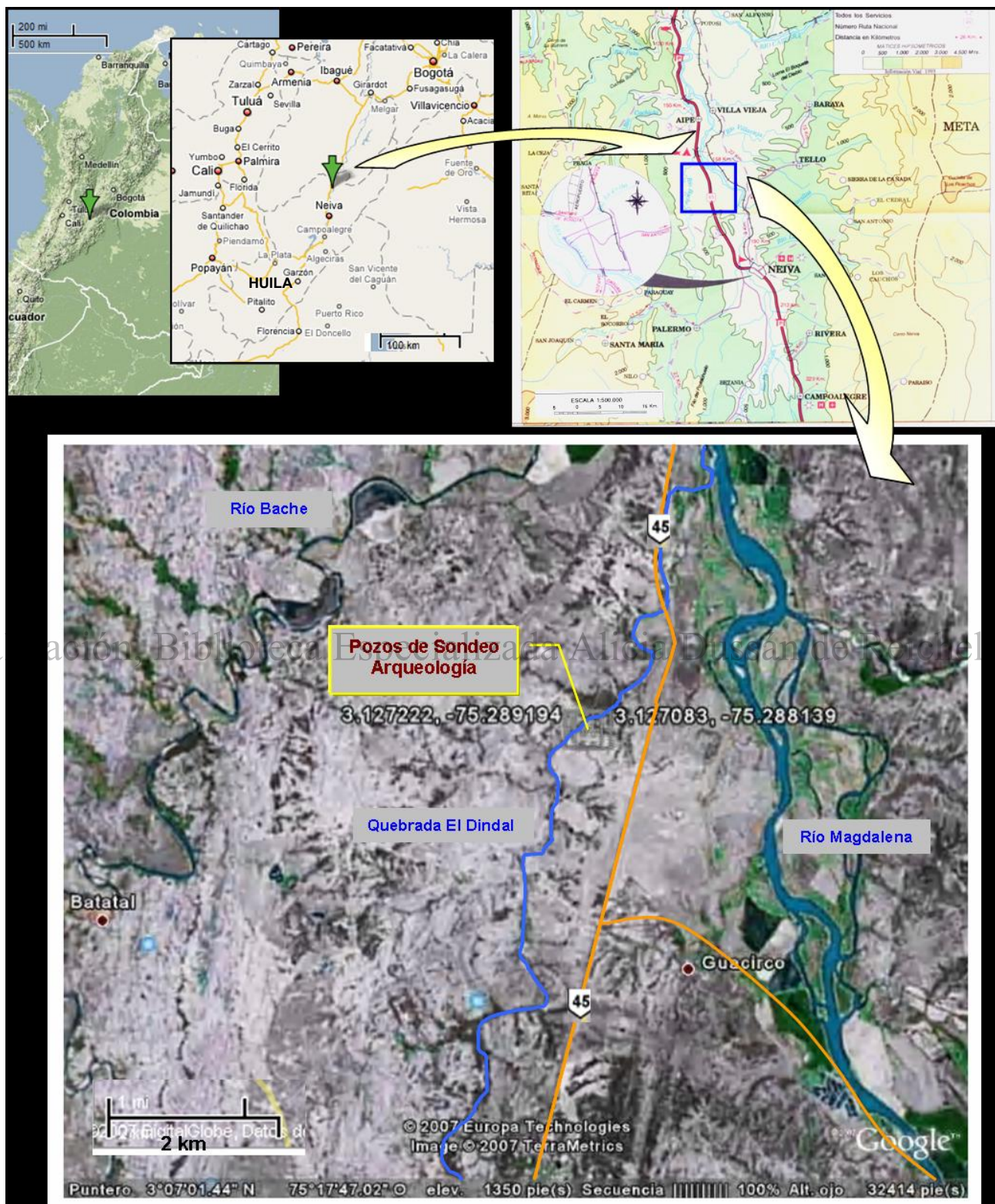


Figura 2.2.2 Área de estudio Pozo Tempranillo (tomado y modificado de: Google earth 2007, Google maps 2007, IGAC 1997)



Foto 2.2.5 Sector de la quebrada Dindal, cercano al
Pozo Tempranillo.



Foto 2.2.6 Area de la locación.

3. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS Y ETNOHISTÓRICOS

3.1 POZO PLATANILLO-1

Este proyecto está relacionado con la problemática del Macizo Andino del Sur, la Amazonia (ICAN 1989) y específicamente con el departamento de Putumayo, donde aún no existe suficiente información arqueológica.

Una prospección realizada en el piedemonte y en el río Guamués (cuenca del río Putumayo) permitió encontrar evidencias de habitación en las terrazas del río; la cerámica encontrada presentaba la superficie corrugada y fue relacionada con la fase Sombrerillos de San Agustín y Pastaza del oriente ecuatoriano. Esta investigación apoyó la hipótesis relacionada con el importante papel desempeñado por esta región del pie de monte en la economía interandina: “Creemos que esta gran faja selvática que va desde el río San Miguel en la frontera ecuatoriana hasta las cabeceras y afluentes superiores del Magdalena, pudo constituir una extensa área cultural, compuesta por diversas etnias de economía y organización social similar...” (Uribe 1980-1981 :271).

En general, los datos arqueológicos sobre el departamento de Putumayo provienen de estudios de arqueología preventiva.

En el municipio de Orito, en un área de 60 km², han sido reseñados más de 50 sitios de ocupación; la mayoría de estos sitios se encuentran cercanos a los ríos principales de la zona, “lo que sugiere un patrón de ocupación del territorio más alto que hasta el momento se había identificado” (Rubiano 2004:7). En el Sitio Jardín 9, un área de vivienda, se obtuvo una fecha de 600 ± 60 A.P. (1285-1430 d.C.) asociada con un fogón y fragmentos cerámicos de los tipos corrugado, ahumado, con baño café y presencia de hollín en las paredes. El Sitio Caldero, ubicado sobre una terraza aluvial, proporcionó una fecha de 2090 ± 60 A.P. (350-300 a. C.) asociada con cerámica del Complejo Mocoa, cerámica roja y cerámica con impresión de huella de canasto, corrugada y roja con presionado ungular en el labio.

Según el investigador, los datos obtenidos indican “...cómo la ocupación del Putumayo se dio a comienzos de la era cristiana, por grupos portadores de cerámica roja y corrugada; dicha ocupación se presentó sobre zonas de afluentes de ríos secundarios y no en las fuentes de agua principales, dichos asentamientos fueron esporádicos y con una población baja” (Rubiano 2004:9).

Los complejos cerámicos identificados para esta región son el Complejo Mocoa y el Complejo Santa Rosa.

El Complejo Mocoa agrupa los grupos Café Alisado Simple, Corrugado e Impresión Vegetal; esta cerámica ha sido reportada en Mocoa y en las terrazas de los ríos Guamués, Vides, San Miguel, Orito, Puerto Hormiga, río Piñuña e incluso en San Agustín (Patiño 1994-1995, Uribe 1980-1981). El Complejo ha sido asociado con asentamientos humanos ribereños y móviles, ubicados cronológicamente entre el siglo XI y la época de la Colonia.

PERFORACIÓN EXPLORATORIA PLATANILLO-1 (PUERTO ASÍS, PUTUMAYO), TENAX Y TEMPRANILLO (AYPE, HUILA).	MONITOREO ARQUEOLÓGICO INFORME FINAL
---	---

El Complejo Santa Rosa (reseñado principalmente en el departamento del Cauca) ha sido identificado en el municipio de Orito; se caracteriza por no presentar corrugado y por utilizar la decoración incisa y achurada. Este complejo ha sido ubicado cronológicamente hacia el siglo XV d.C.

Al parecer, los patrones de asentamiento variaron con el paso del tiempo; los primeros asentamientos estaban aislados y en sitios secundarios, mientras que después se ubicaron en las regiones próximas a los grandes ríos. También se han evidenciado oleadas de colonización desde la llanura amazónica hacia los piedemontes colombiano y ecuatoriano, a partir del año 500 a.C. (Rubiano 2004).

Los datos etnohistóricos permiten identificar a los grupos Quillacinga, Sucumbíos, Mocoa y Andakí como antiguos habitantes de esta área (siglos XVI y XVII).

Los Quillacinga de montaña se ubicaron desde la cumbre de la cordillera Central hasta la cordillera Portachuelo al este de Sibundoy y desde la divisoria de aguas entre el Alto Caquetá y las cabeceras del río Putumayo hasta el río Guamués.

Al sur de los Sibundoy están los *Sucumbíos*, entre el alto de la Cordillera Central y el Putumayo y entre el río Guamués y el San Miguel de Sucumbíos. En tercer lugar, el grupo de los *Mocoas* que habitaban el río del mismo nombre y un trecho contiguo a este en la margen derecha del Caquetá.

Los cronistas dicen de los grupos *Mocoas* que habitaba el valle del río Mocoa y que eran un grupo del piedemonte amazónico que hipotéticamente pudo hablar un dialecto Quechua, emparentado con otros grupos indígenas de la alta amazonía ecuatoriana y peruana.

Según la historia *Inga*, estos se asentaron en Mocoa y llegaron hasta el valle del Sibundoy (San Francisco) saliendo desde el Ecuador, y avanzando por el oriente llegaron a Mocoa, para posteriormente remontar el valle de este río y alcanzar el valle de Sibundoy cerca de la fecha de la llegada por parte de los europeos a América.

3.2 POZOS TENAX Y TEMPRANILLO

Hacia el sur del departamento del Huila, se encuentra el área de mayor estudio arqueológico del departamento que incluye los municipios de Garzón, Gigante, Pitalito, Timaná, Suaza y San Agustín, entre otros. Este gran sector se conoce como el área agustiniana. Los municipios antes mencionados se relacionan en cuanto a su arqueología con el desarrollo general agustiniano, sobre el cual se han adelantado múltiples investigaciones con la finalidad no solo de conocer los aspectos religiosos y funerarios sino otros aspectos de la vida cotidiana, como sus pautas de poblamiento. La región cuenta con un parque arqueológico declarado Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO, y con innumerables sitios de ocupación relacionados de alguna manera con el desarrollo agustiniano (Llanos y Alarcón 2000, Drennan 2000, ICAN 1989, RECUPERAM 2001, 2004^a, 2004b).

Diversos investigadores han reportado evidencias que permiten concluir la existencia de una gran dinámica intercultural entre los sectores huilenses y los sectores selváticos de la Amazonia y del Putumayo.

El Programa de Investigaciones Arqueológicas del Alto Magdalena (PIAAM), desarrollado desde 1981 con el patrocinio de la Universidad Nacional y la FIAN del Banco de la República, tuvo entre sus

ELABORÓ: S.G.I. Ltda. Arqueóloga Judith Hernández B.	3. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS Y ETNOHISTÓRICOS / 3.2 POZOS TENAX Y TEMPRANILLO		
REVISÓ: ECOPETROL	FECHA: Diciembre de 2007	VERSIÓN: 1	PÁG. 12 de 80

PERFORACIÓN EXPLORATORIA PLATANILLO-1 (PUERTO ASÍS, PUTUMAYO), TENAX Y TEMPRANILLO (AYPE, HUILA).	MONITOREO ARQUEOLÓGICO INFORME FINAL
---	---

objetivos delimitar el territorio de la denominada Cultura de San Agustín. La investigación del sur del Alto Magdalena permitió asociar el origen de esta cultura (y la posterior ocupación de este territorio por parte de los Yalcones) a la Amazonia, especialmente al Alto río Caquetá (Llanos 2000). Por otra parte, en sectores de valle del río Magdalena, también se hallaron evidencias de la presencia de la Cultura de San Agustín (Llanos 1993).

En contraste, el sector norte del Huila no ha sido tan estudiado como el sector sur. En el municipio de Palermo, hacienda Boulder, se hallaron artefactos líticos en superficie que fueron asociados al material lítico de El Abra (fechados en 12400 años antes del presente) y El Tequedama (fechados en 9700 años antes del presente), (Correal 1974).

Específicamente, en el área del municipio de Aipe, se han realizado algunos estudios arqueológicos.

Durante una prospección realizada en el municipio, se encontraron aterrazamientos naturales con evidencias arqueológicas, localizados en vertientes al valle del Magdalena; las evidencias pertenecen a dos momentos de ocupación prehispánica: siglo III d.C. y período Tardío. También se registraron varios sitios con arte rupestre, reseñados previamente por investigadores del Instituto Huilense de Cultura: El Callejón de Aipe, la “Piedra Pintada” y los petroglifos del río Patá; en estos sitios, se hallaron diseños esgrafiados y grabados correspondientes a figuras geométricas, espirales, esquemas antropomorfos y zoomorfos. Esta investigación resalta la importancia arqueológica del municipio y destaca que “... las evidencias de arcillas, fuentes saladas, más los referentes de minas de oro, muestran que el lugar ha tenido actividad minera desde tiempos prehispánicos y coloniales, sumada a la información histórica del lugar que lo describe similar a un centro de mercado indígena, donde convergían nativos de varias regiones geográficas, aspectos que resaltan al municipio con respecto a otros de la zona (Cifuentes 2001:6).

En el Yacimiento de la Montosa, el material cerámico hallado en la prospección, fue clasificado en dos conjuntos:

- El primero, conformado por los tipos cerámicos Guamo Ondulado, Montalvo Pintada Negro sobre Rojo, Cerámica de Arrancaplumas (Honda), Zipaquirá Desgrasante Tiestos.
- El segundo, conformado por Cerámica con Baño de color Café, Cerámica de Color Negro, Cerámica con Baño Rojo

El material lítico encontrado en La Montosa estaba compuesto por cortadores, punzones, raspadores, raederas, golpeadores, pulidores, manos de moler, una pesa de red y herramientas de múltiples usos, la mayoría elaborados en chert (Cifuentes 2001).

También se encontraron restos óseos de peces (bagre rayado, bocachico, nicuro, capaz, dorada), mamíferos (conejo y venado) y otras especies como cangrejo, caracol y ostra; Además se identificaron 4 semillas de palma de vino (Cifuentes 2001).

En el Yacimiento de los Llanos del Triunfo, se hallaron basureros en sectores aterrazados (expuestos a causa de la erosión) y tumbas de pozo con cámara lateral labradas en roca, sobre montículos de arenisca (Cifuentes 2001).

En desarrollo del Programa Sísmico Balcón 3D (Alayón y Salas 2002), se ubicaron dos sitios con evidencias arqueológicas: “Cementerio indígena” (Balcón 8) y “La Corona del Indio” (Batería Balcón).

ELABORÓ: S.G.I. Ltda. Arqueóloga Judith Hernández B.	3. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS Y ETNOHISTÓRICOS / 3.2 POZOS TENAX Y TEMPRANILLO		
REVISÓ: ECOPETROL	FECHA: Diciembre de 2007	VERSIÓN: 1	PÁG. 13 de 80

En el “Cementerio Indígena” se identificaron dos tumbas y algunas estructuras cilíndricas con piedras regulares. Las tumbas están ubicadas en el paisaje de lomerío, en una ladera baja, coluvio-erosional; la forma y profundidad original de las tumbas no pudieron ser establecidas debido a la erosión que afecta el sitio, lo que produjo que los restos quedaran expuestos en la superficie.

El sitio conocido como “La Corona del Indio”, correspondió a un asentamiento disperso en una extensa área. Tiene gran importancia debido al hallazgo de estructuras en piedra que hasta el momento no se habían reportado en la zona. Este se localizó dentro de una fisiográfica de relieve ondulado, sobre terrazas de piedemonte aluvial de la Quebrada Santa María. Se identificaron las siguientes estructuras en piedra: círculos con lajas verticales, estructuras cilíndricas con piedras regulares, rocas alineadas sobre pendientes con piedras irregulares, senderos a manera de entrada (lajas), lajas verticales como punto de referencia de tumbas primarias, estanques, estructuras delimitando áreas de vivienda rectangulares con muros de contención, evidencias de basureros (que contenían conchas de agua dulce y vértebras de pescado) y grandes acumulaciones de carbón (Alayón y Salas 2001).

El material cerámico hallado en ambos sitios se clasificó en cuatro grupos: Cerámica Fina, Burda, Impresa sobre Fibra Vegetal e Impresa con Huellas Digitales. El material lítico identificado en todo el programa sísmico corresponde a fragmentos de metates, una raedera, perforadores, núcleos, manos de moler y un golpeador.

En general, las evidencias recuperadas en el municipio de Aipe por los diferentes investigadores dan cuenta de grupos sedentarios, que ocupaban sectores cercanos a fuentes de agua, practicaban la pesca (en algunos casos, con atarraya), la caza y la recolección de moluscos de agua dulce, así como la molienda de granos; fabricaban sus herramientas en piedra, con material que obtenían en la misma región.

Según los datos etnohistóricos esta región pertenecía a la provincia de los Pijaos, la cual estaba compuesta por las provincias de Cutiba, Aipe, Valle de las Hermosas, Iríco, Paloma, Ambeima, Amoya, Tumbos, Coyaimas, Mayto, Mola, Atayma, Cacataima y Tuamo. Los Pijaos acostumbraban deformar el cráneo en la infancia por medio de tablillas; eran bien dispuestos, de buenos cuerpos, baja estatura (157-159cm promedio en los hombres, 147-148 cm promedio en las mujeres), piel morena, rostro ancho, pómulos sobresalientes, nariz recta. Eran famosos por su belicosidad a la hora de enfrentar a los españoles (Academia Huilense de Historia 1995).

4. EL MONITOREO ARQUEOLÓGICO

El monitoreo arqueológico pretende recuperar, reseñar, identificar y analizar las evidencias arqueológicas, mediante un registro ágil y detallado de la información que eventualmente resulte durante la ejecución de las actividades del proyecto y que durante el programa de prospección no pudieron ser detectadas. También contempla la realización de actividades de difusión relacionadas con el patrimonio arqueológico y su importancia, dirigidas al personal de la obra y a la comunidad de la zona, de acuerdo con lo establecido por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH 2001).

A continuación se describen las actividades realizadas durante este estudio:

4.1 POZO PLATANILLO-1

4.1.1 Visita de Campo y Acompañamiento a las Obras Civiles



Foto 4.1.1.1 Realización de pozos de sondeo.

En primera instancia, se revisó la superficie del terreno correspondiente a la vía de acceso y a la locación, en busca de restos arqueológicos. Posteriormente, en el área de la locación se realizaron 37 pozos de sondeo de 40 x 40 cm y una profundidad variable entre 40 cm y 1 m. (ANEXO B, FOTO 4.1.1.1) para observar la estratigrafía y confirmar la presencia o ausencia de evidencias arqueológicas. Finalmente, durante las obras civiles se realizó el seguimiento de los movimientos de tierra en el área de la locación y de la vía de acceso; especialmente se revisaron los cortes de tierra y excavaciones (piscinas, contrapozo, etc.), (FOTOS 2.1.1. a 2.1.3, 4.1.1.2 a 4.1.1.4). Sin embargo, no se hallaron restos arqueológicos en ninguna de estas revisiones.



Foto 4.1.1.2 Seguimiento a las obras civiles en la vía de



Foto 4.1.1.3 Seguimiento a las obras civiles en la locación.



Foto 4.1.1.4 Seguimiento a las obras civiles en la locación

4.1.2 Divulgación del Patrimonio Arqueológico

Se realizaron siete (7) actividades de divulgación del patrimonio arqueológico: cuatro (4) entre el staff y el personal de obra (FOTOS 4.1.2.1 y 4.1.2.2; ANEXO C) y tres (3) entre la comunidad del área de influencia (FOTOS 4.1.2.3 a 4.1.2.5). Así mismo, se hicieron charlas de tipo informal con los obreros para averiguar los hallazgos accidentales de elementos arqueológicos en la región.

Los temas tratados en las actividades de divulgación fueron los siguientes: el patrimonio arqueológico y su importancia, patrimonio arqueológico presente en el Putumayo, legislación existente, formas de proteger el patrimonio y procedimiento a seguir en caso de hallazgo arqueológico (tanto en obras de ingeniería como en encuentros fortuitos).

Además, se preguntó a las personas de la comunidad (en entrevistas informales y en medio de las charlas en cada vereda) si habían encontrado algún tipo de evidencia arqueológica en el sector (FOTO 4.1.2.8). En la vereda Alea reportaron el hallazgo ocasional de fragmentos cerámicos y hachas de piedra en sectores un poco alejados del proyecto. En la mayoría de los casos, la gente no guardó estos hallazgos por no prestarles mayor importancia; sin embargo, uno de los vecinos conservó un fragmento de hacha de piedra y permitió que fuera fotografiado (FOTO 4.1.2.9).

En las actividades de divulgación realizadas entre el personal de la obra, se entregó un paquete de fotocopias que contenía el siguiente material: “Guía de Bienes Arqueológicos”, el “Sistema Jurídico Básico del Patrimonio Arqueológico” y el Decreto 833 de 2002. Estas fotocopias fueron colocadas en la cartelera del campamento para facilitar su lectura entre el personal (FOTO 4.1.2.6).

Las actividades de divulgación dirigidas a la comunidad fueron realizadas en las escuelas de las respectivas veredas; asistieron profesores, alumnos y padres de familia. En cada escuela se entregó un juego de fotocopias con el siguiente material: “Así éramos los Muisca”, “Así somos los Huitotos” y “Cartilla Infantil sobre Arqueología Regional” (San Agustín, Huila); este es un material didáctico

dirigido especialmente a la población infantil: los dos primeros constituyen publicaciones del Banco de la República y el último es una cartilla elaborada durante el proyecto de exploración sísmica El Pensil 2D de ECOPETROL (FOTO 4.1.2.7).



Foto 4.1.2.1 Actividad de divulgación del patrimonio arqueológico, personal obras.



Foto 4.1.2.2 Actividad de divulgación del patrimonio arqueológico, personal obras



Foto 4.1.2.3 Actividad de divulgación del patrimonio arqueológico, comunidad vereda Baldío.



Foto 4.1.2.4 Actividad de divulgación del patrimonio arqueológico, comunidad vereda Alea.



Foto 4.1.2.5 Actividad de divulgación del patrimonio arqueológico, comunidad vereda Sinaí

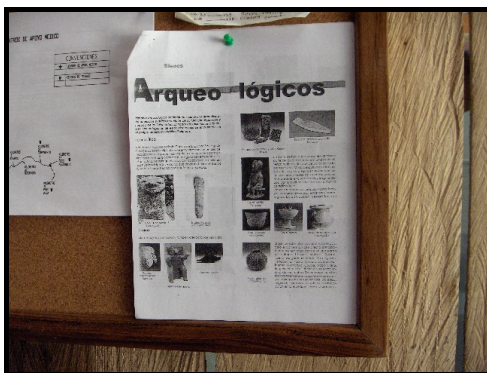


Foto 4.1.2.6 Fotocopias sobre patrimonio arqueológico ubicadas en la cartelera del campamento de obras civiles.



Foto 4.1.2.7 Juego de fotocopias entregado a profesores de las escuelas en cada vereda.



Foto 4.1.2.8 Entrevistas informales con miembros de la comunidad.



Foto 4.1.2.9 Fragmento de hacha, en poder de los vecinos de la vereda Alea.



Foto 4.1.2.10 Vasijas cerámicas en poder de vecinos de Puerto Asís.

4.1.3 Investigación sobre Capacidad de Gestión del Patrimonio Arqueológico

Se realizaron entrevistas con funcionarios de la alcaldía y se consultaron documentos como el Plan de Desarrollo del municipio y el Ajuste del componente general del PBOT (Plan Básico de Ordenamiento Territorial) para tener una visión más cercana sobre la gestión del patrimonio arqueológico en Puerto Asís.

Entre los ejes de acción del gobierno, el cuarto eje se relaciona con Deporte, Recreación, Cultura Ciudadana y Aprovechamiento del Tiempo Libre; dentro de este eje, la Estrategia 2 tiene que ver con la cultura y específicamente los Programas 1 y 3 se relacionan con el fortalecimiento institucional de la cultura (apoyo y fortalecimiento al Consejo Municipal de Cultura) y la infraestructura para la cultura (gestión y recursos para la construcción de la casa de la cultura), (Municipio de Puerto Asís 2005).

Con respecto al patrimonio arqueológico, la única referencia que se hace en los documentos consultados es la siguiente: “Son muy pocos los valores arqueológicos en este municipio, manifiestan que en algunos lugares se encuentran restos de cerámicas indígenas. Al respecto hace falta mucha investigación” (Fundamazonia 2006: 30).

Se encontró también que actualmente no existe Casa de la Cultura, ni museos ni colecciones arqueológicas públicas en el municipio ni en las veredas del área de influencia. Aunque se contempla lo cultural y patrimonial, aún no existe infraestructura ni presupuesto para este efecto. Por otra parte, existen pequeñas colecciones particulares de material arqueológico que pertenecen a personas relacionadas con el área cultural (preocupadas por la protección de este patrimonio, FOTO 4.1.2.10) y a personas que se dedican a guaquear y vender piezas arqueológicas.

4.2 POZO TENAX

4.2.1 Visita de Campo y Acompañamiento a las Obras Civiles



Foto 4.2.1.1 Revisión del área de la locación.

En primera instancia, se revisó la superficie del terreno correspondiente a la vía de acceso y a la locación, en busca de restos arqueológicos. Posteriormente, en el área de la locación se realizaron 41 pozos de sondeo de 40 x 40 cm y una profundidad variable entre 40 cm y 1 m. (ANEXO B, Fotos 4.2.1.1 y 4.2.1.3) para observar la estratigrafía y confirmar la presencia o ausencia de evidencias arqueológicas. Finalmente, durante las obras civiles se realizó el seguimiento de los movimientos de tierra en el área de la locación y de la vía de acceso; especialmente se revisaron los cortes de tierra y excavaciones (piscinas, contrapozo, etc.), (Fotos 4.2.1.4 a 4.2.1.7).

Se encontraron evidencias arqueológicas en superficie; se trataba de fragmentos cerámicos y elementos líticos, la mayoría en chert amarillo (Foto 4.2). Sin embargo, en ninguno de los pozos de sondeo ni en las excavaciones revisadas durante las obras, se hallaron evidencias. Esto puede explicarse por la erosión que presentaba el terreno y por la alteración producida por la actividad agrícola desarrollada en años anteriores por sus propietarios.



Foto 4.2.1.2 Material lítico presente en la superficie del terreno.



Foto 4.2.1.3 Realización de pozos de sondeo en el área de la locación.



Foto 4.2.1.4 Seguimiento a las obras civiles en la locación



Foto 4.2.1.5 Seguimiento a las obras civiles en la locación



Foto 4.2.1.6 Seguimiento a las obras civiles en la
locación



Foto 4.2.1.7 Seguimiento a las obras civiles en la
locación

4.2.2 Divulgación del Patrimonio Arqueológico

Se realizaron tres (3) actividades de divulgación del patrimonio arqueológico: dos (2) entre el staff y el personal de obra (FOTO 4.2.2.1; ANEXO C) y una (1) entre representantes de la comunidad¹ (FOTO 4.2.2.2; ANEXO C). Así mismo, se hicieron charlas de tipo informal con los obreros para averiguar los hallazgos accidentales de elementos arqueológicos en la región.

Los temas tratados en las actividades de divulgación fueron los siguientes: el patrimonio arqueológico y su importancia, patrimonio arqueológico presente en la región, legislación existente, formas de proteger el patrimonio y procedimiento a seguir en caso de hallazgo arqueológico (tanto en obras de ingeniería como en encuentros fortuitos).

Además, se preguntó a las personas de la comunidad si habían encontrado algún tipo de evidencia arqueológica en el sector. Varias veces respondieron afirmativamente y, al parecer, se trata de metates, manos de moler, vasijas, fragmentos de cerámica y, en algunos casos, objetos en oro, aunque el vestigio más sobresaliente lo constituyen las rocas con arte rupestre (muy comunes en el municipio).

En la actividad realizada entre la comunidad se entregó a los asistentes un paquete de fotocopias que contenía el siguiente material: “Guía de Bienes Arqueológicos”, el “Sistema Jurídico Básico del Patrimonio Arqueológico” y el Decreto 833 de 2002.

También se entregó un juego de estas fotocopias a los contratistas de la obra, para que fueran colocadas en la cartelera del campamento y permitir, de esta manera, su fácil acceso al personal (FOTO 4.2.2.3).



Foto 4.2.2.1 Actividad de divulgación del patrimonio arqueológico, personal obras.

¹ Los pozos Tenax y Tempranillo comparten los mismos contratistas e interventorías y comparten la misma área de influencia (veredas y comunidad), razón por la cual se llevó a cabo una sola actividad de divulgación para ambos pozos con estas personas. Caso aparte fueron las actividades realizadas en cada una de las obras civiles, al personal de obra, pues se realizó una actividad diferente en cada pozo.



Foto 4.2.2.2 Actividad de divulgación del patrimonio arqueológico, comunidad del área.



Foto 4.2.2.3 Juego de fotocopias sobre patrimonio arqueológico, en la cartelera del campamento de obras civiles.

4.2.3 Investigación sobre Capacidad de Gestión del Patrimonio Arqueológico

Se consultó el POT (Plan de Ordenamiento Territorial) del municipio para tener una visión más cercana sobre la gestión del patrimonio arqueológico en Aipe.

Entre los elementos constitutivos del patrimonio histórico, cultural y arquitectónico, incluyen el área arqueológica, compuesta por:

- Piedras del Callejón (pictografías)
- La Piedra Pintada (pictografía)
- La Montosa (asentamiento indígena para investigar)

➤ Las Piedras del Pata (petroglifos)

➤ La Piedra del Indio (petroglifo)

En el Plan de Ejecución 2000-2010 existe un Programa que incluye el Proyecto de Declaración de Utilidad pública de las áreas de Piedra Pintada, Piedras Callejón, Piedra del Indio, La Montosa y Piedras del Patá.

También están los Proyectos de Rediseño y Construcción de la Casa Cultural, Dotación y Mantenimiento de la Casa de la Cultura.

En el Programa de Turismo existe un proyecto que busca lo siguiente:

- Compra de terreno para los escenarios de tipo antropológico.
- Adecuación de los sitios donde se hallan las piedras pictográficas
- Construcción y montaje de un Museo Antropológico y Paleontológico

En síntesis, aunque existe interés por el patrimonio arqueológico en el municipio de Aipe, aún no se han llevado a cabo ninguno de los proyectos arriba mencionados.

Los mayores logros en cuanto a la gestión del patrimonio arqueológico en el municipio se han dado a partir de iniciativas particulares (fundaciones y personas naturales); sobresale la gestión del señor César Dussán, quien ha organizado exposiciones de material arqueológico hallado en el municipio por varios de sus habitantes (FOTOS 4.2.3.1 a 4.2.3.10) y conserva copia de la información obtenida en las investigaciones arqueológicas realizadas en Aipe por diversos investigadores.



Foto 4.2.3.1 Arte rupestre (mano) hallado y conservado por vecinos del municipio de Aipe. La escala mide 10 cm.



Foto 4.2.3.2 Hacha hallada y conservada por vecinos de Aipe. La escala mide 10 cm.



Foto 4.2.3.3 Vasijas halladas y conservadas por vecinos del municipio de Aipe. La escala mide 10 cm..



Foto 4.2.3.4 Pulidores y pesas de red hallados y conservados por vecinos de Aipe.



Foto 4.2.3.5 Cuentas de collar y objetos de oro hallados y conservados por vecinos de Aipe.



Foto 4.2.3.6 Narigueras de oro halladas y conservadas por vecinos del municipio de Aipe. La escala mide 10



Foto 4.2.3.7 Base hallada y conservada por vecinos de Aipe.



Foto 4.2.3.8 Figuras en cerámica halladas y conservadas por vecinos de Aipe



Foto 4.2.3.9 Mano de moler hallada y conservada por vecinos del municipio de Aipe. La escala mide 10 cm.



Foto 4.2.3.10 Fragmentos cerámicos hallados y conservados por vecinos de Aipe.

A nivel departamental, sobresale la gestión del recientemente reinaugurado Museo Arqueológico Regional de Neiva, dirigido por Maritza Valderrama (FOTOS 4.2.3.11 y 4.2.3.12). Este museo conserva material arqueológico hallado en diferentes municipios del departamento, así como material bibliográfico relacionado (investigaciones arqueológicas y publicaciones sobre estudios arqueológicos en el Huila).



Foto 4.2.3.11 Instalaciones del Museo Arqueológico Regional de Neiva.



Foto 4.2.3.12 Instalaciones del Museo Arqueológico Regional de Neiva.

4.3 POZO TEMPRANILLO

4.3.1 Visita de Campo y Acompañamiento a Obras Civiles



Foto 4.3.1.1 Revisión del área de la locación.

En primera instancia, se revisó la superficie del terreno correspondiente a la vía de acceso y a la locación, en busca de restos arqueológicos. Posteriormente, en el área de la locación se realizaron 41 pozos de sondeo de 40 x 40 cm y una profundidad variable entre 40 cm y 1 m (ANEXO B, Fotos 4.1 y 4.3) para observar la estratigrafía y confirmar la presencia o ausencia de evidencias arqueológicas. También se revisaron los cortes de tierra realizados por la quebrada Dindal. Finalmente, durante las obras civiles se realizó el seguimiento de los movimientos de tierra en el área de la locación y de la vía de acceso; especialmente se revisaron los cortes de tierra y excavaciones (piscinas, contrapozo, etc.), (Fotos 4.4 a 4.7).

Se encontraron evidencias arqueológicas en superficie; se trataba de elementos líticos, la mayoría en chert amarillo (Foto 4.2). Sin embargo, en ninguno de los pozos de sondeo ni en las excavaciones revisadas durante las obras, se hallaron evidencias. Esto puede explicarse por la erosión que presentaba el terreno y por la alteración producida por la actividad agrícola desarrollada en años anteriores por sus propietarios.



Foto 4.3.1.2 Material lítico presente en la superficie del terreno. La escala mide 10 cm.



Foto 4.3.1.3 Realización de pozos de sondeo en el área de la locación.



Foto 4.3.1.4 Revisión corte realizado por la quebrada Dindal.



Foto 4.3.1.5 Seguimiento a las obras civiles en la locación



Foto 4.3.1.6 Seguimiento a las obras civiles en la vía de acceso



Foto 4.3.1.7 Seguimiento a las obras civiles en la locación

4.3.2 Divulgación del Patrimonio Arqueológico.

Se realizaron tres (3) actividades de divulgación del patrimonio arqueológico: dos (2) entre el staff y el personal de obra (FOTO 4.8; ANEXO C) y una (1) entre representantes de la comunidad (FOTO 4.9; ANEXO C). Así mismo, se hicieron charlas de tipo informal con los obreros para averiguar los hallazgos accidentales de elementos arqueológicos en la región.

Los temas tratados en las actividades de divulgación fueron los siguientes: el patrimonio arqueológico y su importancia, patrimonio arqueológico presente en la región, legislación existente, formas de proteger el patrimonio y procedimiento a seguir en caso de hallazgo arqueológico (tanto en obras de ingeniería como en encuentros fortuitos).

Además, se preguntó a las personas de la comunidad si habían encontrado algún tipo de evidencia arqueológica en el sector. Varias veces respondieron afirmativamente y, al parecer, se trata de metates, manos de moler, vasijas, fragmentos de cerámica y, en algunos casos, objetos en oro,

aunque el vestigio más sobresaliente lo constituyen las rocas con arte rupestre (muy comunes en el municipio).

En la actividad realizada entre la comunidad se entregó a los asistentes un paquete de fotocopias que contenía el siguiente material: “Guía de Bienes Arqueológicos”, el “Sistema Jurídico Básico del Patrimonio Arqueológico” y el Decreto 833 de 2002.

También se entregó un juego de estas fotocopias a los contratistas de la obra, para que fueran colocadas en la cartelera del campamento y permitir, de esta manera, su fácil acceso al personal (FOTO 4.10).



Foto 4.3.2.1 Actividad de divulgación del patrimonio arqueológico, personal obras.



Foto 4.3.2.2 Actividad de divulgación del patrimonio arqueológico, comunidad del área.

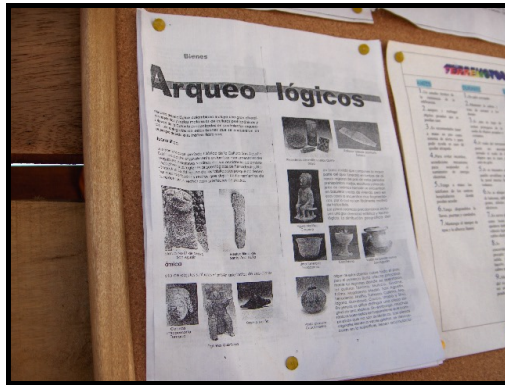


Foto 4.3.2.3 Juego de fotocopias sobre patrimonio arqueológico, en la cartelera del campamento de obras civiles.

4.3.3 Investigación sobre Capacidad de Gestión del Patrimonio Arqueológico

Corresponde a la misma investigación realizada para el pozo Tenax, debido a que están localizados en el mismo municipio.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

5. EL MATERIAL ARQUEOLÓGICO

5.1 POZO TENAX

Durante la temporada de campo se recolectaron 6 fragmentos cerámicos y 19 elementos líticos, todos encontrados en la superficie del área de la locación (ANEXO D).

En la fase de laboratorio se limpió, clasificó y analizó el material arqueológico. En la clasificación y análisis se tomaron como marco de referencia los trabajos previamente realizados por diferentes investigadores (Correal 1977, López 1999, ISA-Concol 2005).

El material cerámico recuperado consta de 6 fragmentos: 1 fragmento de base anular y 4 fragmentos de cuerpo no diagnósticos (FOTO 5.1). Se identificaron dos colores (superficie): café oscuro y rojo. La descripción de la cerámica es la siguiente:

- Color Café Oscuro (4 fragmentos de cuerpo no diagnósticos):

-Pasta: Color naranja, textura compacta y fina, cocción en atmósfera oxidante.

-Superficie: Color café oscuro, sin manchas de cocción, huellas radiculares (procesos biológicos).

- No se identificaron formas ni decoraciones.

- Color Rojo (1 fragmento de base anular y 1 fragmento de cuerpo no diagnóstico):

-Pasta: Color naranja, textura compacta y fina, cocción en atmósfera oxidante, núcleo presente en uno de los fragmentos.

-Superficie: Color rojo, sin manchas de cocción.

-Formas de vasijas: Base anular.

- No se identificaron decoraciones.

La muestra presentó (en algunos fragmentos) huellas radiculares producidas por procesos biológicos (degradación de raíces).

Debido al escaso tamaño de la muestra analizada y a su falta de contexto, no es posible hacer generalizaciones sobre las características de los grupos humanos que la fabricaron ni especificar su ubicación cronológica.



Foto 5.1 Fragmentos cerámicos. La escala mide 10 cm.

Los elementos líticos corresponden a artefactos tallados y pulidos, así como a desechos. Entre los elementos tallados se identificaron 12 raspadores (FOTOS 5.2 y 5.3) y 2 lascas (FOTO 5.4), la mayoría elaboradas en chert amarillo. Entre los elementos pulidos se identificó una mano de moler (FOTO 5.5). También se identificaron 4 desechos de talla (FOTO 5.6).



Foto 5.2 Raspadores. La escala mide 10 cm.



Foto 5.3 Raspadores en chert.



Foto 5.4 Lascas en chert.



Foto 5.5 Mano de moler. La escala mide 10 cm.



Foto 5.6 Desechos de talla en chert amarillo.

El material lítico hallado está elaborado, en su gran mayoría, en chert. Este material es muy común en la región, por lo que su obtención no fue un problema para los antiguos pobladores.

El grado de alteración del contexto arqueológico, provocado por la erosión y por el arado durante la explotación agrícola del terreno, no permite realizar conclusiones sobre los grupos prehispánicos que ocuparon el área del Pozo Tenax y que elaboraron los elementos líticos hallados, ni definir su ubicación cronológica o su relación con grupos que habitaron otras regiones del país.

5.2 POZO TEMPRANILLO

Durante la temporada de campo se recolectaron 111 elementos líticos, todos encontrados en la superficie del área de la locación (ANEXO E).

En la fase de laboratorio se limpió, clasificó y analizó el material arqueológico. En la clasificación y análisis se tomaron como marco de referencia los trabajos previamente realizados por diferentes investigadores (Correal 1977, López 1999, ISA-Concol 2005).

Los elementos líticos corresponden a artefactos tallados y pulidos, artefactos multifuncionales y desechos. Entre los elementos tallados se identificaron 14 raspadores laterales pequeños (FOTO 5.2), 11 raspadores laterales grandes (FOTO 5.1), 7 raspadores terminales (FOTO 5.3), 9 raspadores cóncavos (FOTO 5.4), 3 punzones (FOTO 5.5), 2 artefactos multifuncionales y 34 lascas, la mayoría elaboradas en chert amarillo. Entre los elementos pulidos se identificaron tres manos de moler (FOTO 5.6) y 4 maceradores (FOTO 5.7). También se identificaron 6 núcleos y 18 desechos de talla.



Foto 5.1 Raspadores laterales grandes. La escala mide 10 cm.



Foto 5.2 Raspadores laterales pequeños.



Foto 5.3 Raspadores terminales.



Foto 5.4 Raspadores cóncavos en chert.



Foto 5.5 Punzones.



Foto 5.6 Manos de moler. La escala mide 10 cm.



Foto 5.7 Maceradores.

El material lítico hallado está elaborado, en su gran mayoría, en chert. Este material es muy común en la región, por lo que su obtención no fue un problema para los antiguos pobladores.

El grado de alteración del contexto arqueológico, provocado por la erosión y por el arado durante la explotación agrícola del terreno, no permite adelantar conclusiones sobre los grupos prehispánicos que ocuparon el área del Pozo Tempranillo y que elaboraron los elementos líticos hallados, ni definir su ubicación cronológica o su relación con grupos que habitaron otras regiones del país.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Este estudio se realizó mediante la Licencia de Estudio Arqueológico número 657 expedida por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia –ICANH.

Se realizaron sondeos arqueológicos antes de las obras civiles y, posteriormente se realizó un seguimiento de las obras civiles. Se hallaron evidencias arqueológicas en los Pozos Tenax y Tempranillo, únicamente en la superficie, que corresponden en su mayoría a elementos líticos. Por otra parte, se logró crear conciencia entre las personas relacionadas directa o indirectamente con el proyecto (personal de la obra y vecinos del área de influencia directa del proyecto) sobre la importancia del patrimonio arqueológico, mediante la realización de actividades de difusión; se enfatizó en la alta vulnerabilidad de este patrimonio y la necesidad de su valoración y protección por parte de todos los colombianos; además, se informó sobre la legislación vigente relacionada con el tema y el procedimiento a seguir en caso de ocurrir un hallazgo arqueológico (en una obra civil o en hallazgos fortuitos).

Las obras del Pozo Tempranillo no ocasionaron pérdida, daño y/o alteración al patrimonio arqueológico.

El grado de alteración del contexto arqueológico, provocado por la erosión y por el arado durante la explotación agrícola del terreno, no permite adelantar conclusiones sobre los grupos prehispánicos que ocuparon el área del Pozo Tempranillo y que elaboraron la cerámica y los elementos líticos hallados, ni definir su ubicación cronológica o su relación con grupos que habitaron otras regiones del país.

En el municipio de Aipe existe interés por el patrimonio arqueológico y contemplan programas y proyectos relacionados en su Plan de Ordenamiento Territorial; cabe destacar la gestión realizada desde hace varios años por el señor César Dussán, dentro de las áreas cultural y de patrimonio. A nivel departamental, se encuentra el Museo Arqueológico Regional de Neiva con su colección de material arqueológico y bibliografía relacionada.

Es recomendable dar continuidad al Programa de Monitoreo Arqueológico durante la ejecución de obras civiles relacionadas con esta región, pues el potencial arqueológico del área ha sido confirmado por las investigaciones arqueológicas realizadas anteriormente, el presente estudio y los hallazgos ocasionales efectuados por habitantes del municipio.

BIBLIOGRAFÍA

ACADEMIA HUILENSE DE HISTORIA. Historia General del Huila. Vol. I. Neiva. 1995.

ALAYÓN, Carolina y Rocío Salas. Informe Final de Arqueología, Proyecto Sísmico Balcón 3D, Aipe, Huila. Bogotá. 2002. Sin publicar.

CIFUENTES, Arturo. Registro de Dos Sitios Arqueológicos en el Municipio de Aipe, Huila. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá. 2001. Sin publicar.

CORREAL, Gonzalo. Artefactos líticos en la hacienda Boulder, municipio de Palermo, departamento del Huila. Revista Colombiana de Antropología XVI. Bogotá. 1974.

CORREAL, Gonzalo. Ecología y Tecnología de los abrigos rocosos en el Abra. Sabana de Bogotá, Colombia. Revista de la Universidad Nacional No. 15, Bogotá. 1977.

C&MA (Consultoría y Medio Ambiente). Plan de Manejo Ambiental Pozo Tenax. 2007.

DEPARTAMENTO CARTOGRÁFICO AGUILAR. Atlas Universal y de Colombia. Madrid. 1971.

DRENNAN, Robert. Las sociedades prehispánicas del Alto Magdalena. Instituto Colombiano de Antropología e Historia. Bogotá. 2000.

GOOGLE EARTH. Disponible en la red: <http://earth.google.com/>

GOOGLE MAPS. Disponible en la red: <http://maps.google.com/>

GRADEX – C&MA – ECOPETROL. Plan de Manejo Ambiental Pozo Exploratorio Platanillo-1. Bucaramanga. 2007.

FUNDAMAZONIA. Ajuste del componente general del PBOT (Plan Básico de Ordenamiento Territorial) municipio de Puerto Asís. 2006.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA. Colombia Prehispánica. Regiones Arqueológicas. Instituto Colombiano de Cultura - Instituto Colombiano de Antropología. Santa Fe de Bogotá D. C. 1989.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA. Manual de procedimientos generales para la preservación del patrimonio arqueológico en los proyectos de impacto Ambiental. Bogotá: ICANH, 2001.

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Serie Hojas de Ruta República de Colombia. Bogotá: IGAC, 1997.

ISA-CONCOL. Estudio de Impacto Ambiental Líneas de Transmisión y Subestaciones Asociadas, Proyecto UPME 01, Primavera-Bacatá. 2005.

LLANOS, Héctor. Presencia de la cultura de San Agustín en la depresión cálida del valle del río Magdalena. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá. 1993.

LLANOS, Héctor y Jorge Alarcón. “Por los caminos del Alto Caquetá”. Boletín de Arqueología 15 (1). Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá. 2000.

LOPEZ, Carlos. Ocupaciones tempranas en las tierras bajas tropicales del valle medio del río Magdalena Sitio 05 YON-002, Yondó-Antioquia. Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República, 1999.

Municipio de Aipe. Plan de Ordenamiento Territorial, 2000.

Municipio de Puerto Asís. Plan de Desarrollo Municipal 2005-2007, Unión y Gestión para el Cambio. 2005.

PATÍÑO, Diógenes. El Altiplano Nariñense, el Valle de Sibundoy y la Ceja de Montaña Andina en el Putumayo: Investigaciones de Arqueología de Rescate. Revista Cespedia 20 (66): 115-179. 1994-1995.

RECUPERAM LTDA. Línea Base – Arqueología, Area de interés para la perforación exploratoria La Hocha-Bloque El Recreo, vereda La Hocha-Municipio de Tesalia-Huila. 2001.

RECUPERAM LTDA. Dimensionamiento arqueológico del área del pozo La Hocha 4. 2004a.

RECUPERAM LTDA. Estudio de impacto ambiental para la explotación del campo La Hocha (capítulo 2.0 aspectos arqueológicos). 2004b.

RUBIANO, Juan Carlos. Contextualización Regional de dos fechas de Carbono en el municipio de Orito, departamento del Putumayo. Análisis de dos períodos de asentamiento. Fundación Kunisia. 2004.

URIBE, María Victoria. “Reconocimiento Arqueológico del Valle Medio del río Guamués (Putumayo)”. Revista Colombiana de Antropología XXIII:254-276. Instituto Colombiano de Antropología. Bogotá. 1980-1981.

ANEXO A

LICENCIA Y ADENDOS ICANH

	INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	
	LICENCIA DE ESTUDIO ARQUEOLÓGICO	
	No. de Licencia 757	ICANH-130-2007
LA SUSCRITA DIRECTORA DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA En cumplimiento de lo establecido en el Artículo 11 de la Ley 163 de 1959, el Artículo 9 del Decreto reglamentario 264 de 1963 y la Ley 397 del 7 de Agosto de 1997, y considerando que el interesado cumple con los requisitos exigidos por la Ley A U T O R I Z A		
A:	JUDITH HERNANDEZ BACCA	Cédula: 51.999.855
Quien se desempeñará como Director del Proyecto de Arqueología titulado:		
"Monitoreo Arqueológico para los Pozos Exploratorios Tenax (Aipe, Huila) y Platanillo - 1 (Puerto Asis, Putumayo)"		
Para realizar los estudios pertinentes dentro de las zonas abajo descritas durante el período comprendido entre los días:		
Fecha Inicio: jun-26-07 Fecha Finalización: Sep-26-07		
El INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA agradece a todas las autoridades competentes, el presta a los investigadores debidamente autorizados la colaboración que soliciten para el buen desarrollo de los estudios científicos.		
Lista de las personas autorizadas como parte del equipo de trabajo en la excavación:		
Nombre:	JUDITH HERNANDEZ BACCA	Cédula: 51.999.855
Nombre:		Cédula:
Nombre:		Cédula:
Nombre:		Cédula:
Zonas autorizadas para realizar excavaciones arqueológicas:		
Depto:	Putumayo, Huila	Municipio: Aipe, Puerto Asis Vereda/tramo: Vereda Dina, Pozo Tenax, Vereda Baldío y Camelias, Pozo Platanillo 1
Dada en Bogotá, D. C., Jun-25-07		
 MARÍA CLEMENCIA RAMÍREZ Directora General		
ICANH – Grupo Arqueología y Patrimonio / Dirección: Calle 12 No. 2- 41, Bogotá, D. C. Teléfono: 5619896 / 5619600 / 5619700 / Fax: Ext. 144 y101 / Internet: http://www.icanh.gov.co		



Libertad y Orden

Instituto Colombiano de Antropología e Historia
República de Colombia

ICANH-130-2007

23 JUL. 2007

1379

ADENDO No. 001

A LA AUTORIZACIÓN DE EXCAVACION No. 0757

EXPEDIDA EL 25 DE JUNIO DE 2007

El día Diez y nueve de Julio (19) de 2007, a petición de la Arqueóloga JUDITH HERNANDEZ BACCA identificado con la Cédula de Ciudadanía Número 51.999.855 de Bogotá quien obra como directora dentro del proyecto titulado: "Monitoreo Arqueológico para los Pozos Exploratorios Tenax (Aipe, Huila) y Platanillo - 1 (Puerto Asís, Putumayo)", se dio lugar la modificación de la Autorización de Estudio Arqueológico No. 0757, expedida a su nombre, ya que la ubicación de los nuevos pozos: Pozo Tempranillo, Pozo Arrayán corresponden a la misma área de ubicación de influencia Tenax. El Coordinador del Grupo de Arqueología, del Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ha dado concepto favorable a la expedición del presente Adendo de la Autorización 0757

Se firma por el coordinador del Grupo de Arqueología del Instituto Colombiano de Antropología e Historia, a los Diez y nueve (19) días del mes de Julio de Dos mil siete (2007).

Atentamente,

SANTIAGO GIRALDO

Coordinador Grupo de Arqueología
Instituto Colombiano de Antropología e Historia

Dirección: Calle 12 No. 2--41 Conmutador: 5619400 – 5619500- 5619600. Internet: <http://www.icanh.gov.co>



Libertad y Orden

Instituto Colombiano de Antropología e Historia
República de Colombia

ICANH-130-2007

27 SET. 2007

1775

Rad. 2792-IX-24-07

ADENDO No. 001

A LA AUTORIZACIÓN DE EXCAVACION No. 0757

EXPEDIDA EL 25 DE JUNIO DE 2007

El día 26 de Septiembre de 2007, a petición de la Arqueóloga JUDITH HERNANDEZ BACCA identificada con la Cédula de Ciudadanía Número 51.999.855 de Bogotá quien obra como directora dentro del proyecto titulado: "Monitoreo Arqueológico para los Pozos Exploratorios Tenax (Aipe, Huila) y Platanillo - 1 (Puerto Asís, Putumayo)" modificación de la Autorización de Estudio Arqueológico No. 0757, expedida a su nombre, debido a que aún no se han comenzado las obras civiles correspondientes a los pozos de la mencionada licencia. El Coordinador del Grupo de Arqueología, del Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ha dado concepto favorable a la expedición del presente Adendo de la Autorización 0757 en el sentido de ampliarla hasta el mes de Diciembre del año en curso.

Se firma por el coordinador del Grupo de Arqueología del Instituto Colombiano de Antropología e Historia, a los veintiséis (26) días del mes de Septiembre de Dos mil siete (2007).

Atentamente,

SANTIAGO GIRALDO
Coordinador Grupo de Arqueología
Instituto Colombiano de Antropología e Historia

Dirección: Calle 12 No. 2--41 Conmutador: 5619400 - 5619500- 5619600. Internet: <http://www.icanh.gov.co>

ANEXO B

COORDENADAS POZOS DE SONDEO

SITIO POZO PLATANILLO-1	COORDENADAS	
	N	W
PS 1 (Contrapozo). 216 mnms	00°29'14.5"	76°17'55.4"
PS 2. 252 msnm	00°29'14.2"	76°17'56.3"
PS 3.	00°29'14.1"	76°17'56.2"
PS 4.	00°29'14.1"	76°17'56.0"
PS 5.	00°29'14.0"	76°17'55.9"
PS 6.	00°29'13.9"	76°17'55.8"
PS 7.	00°29'13.8"	76°17'55.6"
PS 8.	00°29'13.7"	76°17'55.4"
PS 9.	00°29'13.7"	76°17'55.3"
PS 10.	00°29'13.6"	76°17'55.1"
PS 11.	00°29'13.4"	76°17'54.9"
PS 12. 248 msnm	00°29'13.5"	76°17'55.1"
PS 13.	00°29'13.5"	76°17'55.4"
PS 14.	00°29'13.6"	76°17'55.6"
PS 15.	00°29'13.6"	76°17'55.8"
PS 16.	00°29'13.7"	76°17'55.9"
PS 17.	00°29'13.8"	76°17'56.2"
PS 18.	00°29'13.9"	76°17'56.2"
PS 19.	00°29'13.9"	76°17'56.4"
PS 20.	00°29'13.8"	76°17'56.6"
PS 21.	00°29'13.7"	76°17'56.5"
PS 22.	00°29'13.6"	76°17'56.3"
PS 23.	00°29'13.5"	76°17'56.1"
PS 24.	00°29'13.4"	76°17'56.0"
PS 25.	00°29'13.4"	76°17'55.7"
PS 26.	00°29'13.3"	76°17'55.6"

SITIO POZO PLATANILLO-1	COORDENADAS	
	N	W
PS 27. Arbol (no realizado)		
PS 28.	00°29'13.2"	76°17'55.1"
PS 29.	00°29'13.3"	76°17'55.9"
PS 30.	00°29'13.3"	76°17'56.1"
PS 31.	00°29'13.4"	76°17'56.3"
PS 32.	00°29'13.3"	76°17'56.5"
PS 33.	00°29'13.4"	76°17'56.7"
PS 34.	00°29'13.5"	76°17'56.8"
PS 35.	00°29'14.5"	76°17'55.4"
PS 36.	00°29'14.2"	76°17'55.4"
PS 37.	00°29'14.4"	76°17'55.5"
PS 38.	00°29'14.3"	76°17'55.4"

Nota: **PS** se refiere a los Pozos de Sondeo realizados; **msnm** significa altura en metros sobre el nivel del mar.

SITIO POZO TENAX	COORDENADAS	
	N	W
PS 1. 473 msnms	03°03'53.2"	75°18'34.5"
PS 2. 476 msnm	03°03'53.3"	75°18'34.9"
PS 3. 479 msnm	03°03'53.4"	75°18'35.1"
PS 4. 476 msnm	03°03'53.6"	75°18'35.6"
PS 5. 480 msnm	03°03'53.7"	75°18'35.9"
PS 6. 474 msnm	03°03'53.6"	75°18'36.2"
PS 7. 476 msnm	03°03'53.7"	75°18'36.5"
PS 8. 470 msnm	03°03'53.6"	75°18'34.6"
PS 9. 473 msnm	03°03'54.3"	75°18'34.5"
PS 10. 473 msnm	03°03'54.8"	75°18'34.3"
PS 11. 471 msnm	03°03'55.4"	75°18'34.0"
PS 12. 471 msnm	03°03'56.3"	75°18'33.8"
PS 13. 474 msnm	03°03'56.8"	75°18'33.7"
PS 14. 474 msnm	03°03'57.1"	75°18'34.4"
PS 15. 472 msnm	03°03'57.1"	75°18'35.1"

SITIO POZO TENAX	COORDENADAS	
	N	W
PS 16. 471 msnm	03°03'56.5"	75°18'35.2"
PS 17. 474 msnm	03°03'55.7"	75°18'35.2"
PS 18. 475 msnm	03°03'54.9"	75°18'35.3"
PS 19. 475 msnm	03°03'54.2"	75°18'35.5"
PS 20. 474 msnm	03°03'54.2"	75°18'36.3"
PS 21. 474 msnm	03°03'55.6"	75°18'35.9"
PS 22. 476 msnm	03°03'56.2"	75°18'36.1"
PS 23. 474 msnm	03°03'56.4"	75°18'36.1"
PS 24. 470 msnm	03°03'57.0"	75°18'35.9"
PS 25. 469 msnm	03°03'57.1"	75°18'35.9"
PS 26. 468 msnm	03°03'57.4"	75°18'36.5"
PS 27. 472 msnm	03°03'56.9"	75°18'36.8"
PS 28. 471 msnm	03°03'56.1"	75°18'37.0"
PS 29. 472 msnm	03°03'55.6"	75°18'37.2"
PS 30. 480 msnm	03°03'55.0"	75°18'37.4"
PS 31. 479 msnm	03°03'54.6"	75°18'37.6"
PS 32. 478 msnm	03°03'53.9"	75°18'37.6"
PS 33. 481 msnm	03°03'54.3"	75°18'38.4"
PS 34. 481 msnm	03°03'54.4"	75°18'38.2"
PS 35. 477 msnm	03°03'55.0"	75°18'38.1"
PS 36. 477 msnm	03°03'55.7"	75°18'38.0"
PS 37. 476 msnm	03°03'56.2"	75°18'37.6"
PS 38. 470 msnm	03°03'56.8"	75°18'37.4"
PS 39. 475 msnm	03°03'57.2"	75°18'37.5"
PS 40. 474 msnm	03°03'57.6"	75°18'37.3"
PS 41. 476 msnm	03°03'57.9"	75°18'37.3"

SITIO POZO TEMPRANILLO	COORDENADAS	
	N	W
PS 1. 424 mnms	03°07'37.5"	75°17'17.3"
PS 2. 424 msnm	03°07'38.0"	75°17'17.8"
PS 3. 422 msnm	03°07'38.3"	75°17'18.5"
PS 4. 422 msnm	03°07'39.0"	75°17'18.1"
PS 5. 421 msnm	03°07'39.3"	75°17'17.6"
PS 6. 419 msnm	03°07'39.1"	75°17'17.3"
PS 7. 424 msnm	03°07'38.7"	75°17'17.6"
PS 8. 417 msnm	03°07'38.9"	75°17'16.8"
PS 9. 420 msnm	03°07'38.3"	75°17'17.1"
PS 10. 419 msnm	03°07'38.4"	75°17'16.2"
PS 11. 418 msnm	03°07'37.9"	75°17'16.8"
PS 12.		
PS 13. 419 msnm	03°07'36.7"	75°17'18.2"
PS 14. 420 msnm	03°07'36.1"	75°17'18.5"
PS 15. 417 msnm	03°07'36.4"	75°17'19.0"
PS 16. 419 msnm	03°07'37.0"	75°17'18.4"
PS 17. 416 msnm	03°07'37.4"	75°17'18.2"
PS 18. 420 msnm	03°07'37.9"	75°17'18.8"
PS 19.		
PS 20.	03°07'36.6"	75°17'19.5"
PS 21 (Contrapozo). 412 msnm	03°07'38.6"	75°17'18.9"
PS 22. 417 msnm	03°07'39.2"	75°17'18.7"
PS 23. 413 msnm	03°07'40.3"	75°17'18.5"
PS 24. 402 msnm	03°07'40.7"	75°17'18.7"
PS 25. 409 msnm	03°07'40.3"	75°17'19.4"
PS 26. 420 msnm	03°07'39.4"	75°17'19.6"
PS 27. 415 msnm	03°07'41.2"	75°17'19.5"
PS 28. 410 msnm	03°07'40.2"	75°17'20.3"
PS 29. 419 msnm	03°07'39.8"	75°17'20.5"
PS 30. 415 msnm	03°07'39.1"	75°17'20.8"
PS 31. 416 msnm	03°07'38.9"	75°17'21.2"

SITIO POZO TEMPRANILLO	COORDENADAS	
	N	W
PS 32. 411 msnm	03°07'38.3"	75°17'21.6"
PS 33. 414 msnm	03°07'38.0"	75°17'21.1"
PS 34. 414 msnm	03°07'38.6"	75°17'20.7"
PS 35. 417 msnm	03°07'38.9"	75°17'20.3"
PS 36. 418 msnm	03°07'38.7"	75°17'19.9"
PS 37. 418 msnm	03°07'38.4"	75°17'20.2"
PS 38. 413 msnm	03°07'37.6"	75°17'20.7"
PS 39. 418 msnm	03°07'38.4"	75°17'19.2"
PS 40. 418 msnm	03°07'37.7"	75°17'19.4"
PS 41. 415 msnm	03°07'37.0"	75°17'19.6"

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Lista de asistencia

Daniel	Bonegas	Segundo	Valdiz
Alex	Medrano	Segundo	Valdiz

CHARLA: DIVULGACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO
LUGAR: ESCUELA VEREDA LA ALCA
FECHA: AGOSTO 8 DE 2007
EXPOSITORA: JUDITH HERNÁNDEZ (ARQUEÓLOGA).

Lista de asistencia

NOMBRE	CEDULA	VEREDA	FIRMA
Campo Julián Acosta S.	(docente) 197481129	Aleg	
Melkath Galanaga	(docente) 18185.208	Aled	
Carlos Daniel Angulo	1°	Aleg	
Gabriel Esteban A.	1°	Aleg	
Daira Montes	1°	Aled	
Yesica Rendón	1°	Aleg	
Gauder David Vique	1°	Aleg	
Ximena Patricia M.	1°	Aleg	
Anji Pado Trujillo	1°	Aleg	
Yeimi Yaracels Diaz	2°	Aleg	
Luiz Felipe Marcilia	2°	Aleg	
Anderson Ribey M.	2°	Aleg	
Sebastián P. Trujillo	2°	Aleg	
Mano Berne	2°	Aleg	
Gorge Elias Vique	4°	Aled	
Fari Brallan Angulo	4°	Aled	
Yina Fernanda T.	4°	Aled	
Mavilin Diaz	0°	Aled	
Zury Nicotla	0°	Aled	
Kandy Juliet Reales	0°	Aled	
Daniel Coral	0°	Aled	
Edwar Franco Zabala	0°	Aled	
Adriana Rodriguez	3°	Aled	
Tania mabel Zabala	3°	Aled	
Kety Helend Diaz	3°	Aled	
Marcela Diaz	3°	Aled	
Yilson Diaz	3°	Aled	
Ludy Katherine	3°	Aled	
Jazmin Margilio	3°	Aled	
Cristian David	3°	Aled	
Yaris Yanet	3°	Aled	
Katherine Zabala	5°	Aled	
Silce Correa	5°	Aled	
Maryuri Maralia	5°	Aled	

NOTA = Se entregaron fotocopias de los siguientes documentos:
 - Cartilla infantil de Arqueología Regional (San Agustín)
 - Así como los murales.
 - El mural selectivo de los Huichos

ANEXO D

INVENTARIO DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO POZO TENAX

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
1	1	Fragmento de Base anular	No aplica	Cerámica Roja	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	2	Cuerpo, no diagnóstico	No aplica	Cerámica Roja	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	3	Cuerpo, no diagnóstico	No aplica	Cerámica Café oscuro	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	4	Cuerpo, no diagnóstico	No aplica	Cerámica Café oscuro	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	5	Cuerpo, no diagnóstico	No aplica	Cerámica Café oscuro	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	6	Cuerpo, no diagnóstico	No aplica	Cerámica Café oscuro	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
2	7	Mano de moler	Moler		Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
3	8	Raspador Lateral pequeño sobre lasca	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	9	Raspador Lateral pequeño sobre lasca	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
3	10	Raspador Lateral pequeño sobre lasca	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	11	Raspador Lateral pequeño sobre lasca	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	12	Raspador Lateral pequeño sobre lasca	Raspar	Chert rojo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
4	13	Raspador	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	14	Raspador	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	15	Raspador sobre núcleo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	16	Raspador sobre núcleo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	17	Raspador sobre núcleo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	18	Raspador	Raspar	Cuarzo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
4	19	Raspador	Raspar	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
5	20	Lasca (posible Raspador cóncavo)	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	21	Lasca	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
6	22	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	23	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	24	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	25	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tenax (Aipe, Huila) de ECOPETROL

ANEXO E**INVENTARIO DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO POZO TEMPRANILLO**

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
1	1	Mano de moler	Moler		Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	2	Mano de moler	Moler		Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	3	Mano de moler	Moler		Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
2	4	Macerador	Macerar	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	5	Macerador	Macerar		Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	6	Macerador	Macerar		Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	7	Macerador	Macerar		Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
3	8	Raspador Lateral grande	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	9	Raspador Lateral grande	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
3	10	Raspador Lateral grande	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	11	Raspador Lateral grande	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	12	Raspador Lateral grande	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	13	Raspador Lateral grande	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	14	Raspador Lateral grande	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	15	Raspador Lateral grande	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	16	Raspador Lateral grande	Raspar	Granito (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	17	Raspador Lateral grande	Raspar	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	18	Raspador Lateral grande	Raspar		Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
4	19	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	20	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	21	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	22	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	23	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	24	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	25	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	26	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	27	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
4	28	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	29	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	30	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Basalto (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, +F17 Huila) de ECOPETROL
	31	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Basalto (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	32	Raspador Lateral pequeño	Raspar	Basalto (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
5	33	Raspador Terminal	Raspar	Granito (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	34	Raspador Terminal	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	35	Raspador Terminal	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	36	Raspador Terminal	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
5	37	Raspador Terminal	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	38	Raspador Terminal	Raspar	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	39	Raspador Terminal	Raspar	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
6	40	Núcleo	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	41	Núcleo	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	42	Núcleo	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	43	Núcleo	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	44	Núcleo	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	45	Núcleo	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
7	46	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	47	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	48	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	49	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	50	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	51	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	52	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	53	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	54	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
7	55	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	56	Desecho de talla	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	57	Desecho de talla	No aplica	Basalto (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	58	Desecho de talla	No aplica	Basalto (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	59	Desecho de talla	No aplica	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	60	Desecho de talla	No aplica	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	61	Desecho de talla	No aplica	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	62	Desecho de talla	No aplica	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	63	Desecho de talla	No aplica	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

PERFORACIÓN EXPLORATORIA PLATANILLO-1 (PUERTO ASÍS, PUTUMAYO), TENAX Y TEMPRANILLO (AIPE, HUILA).	MONITOREO ARQUEOLÓGICO INFORME FINAL
---	---

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
8	64	Raspador cóncavo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	65	Raspador cóncavo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	66	Raspador cóncavo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	67	Raspador cóncavo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	68	Raspador cóncavo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	69	Raspador cóncavo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	70	Raspador cóncavo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	71	Raspador cóncavo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	72	Raspador cóncavo	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

ELABORÓ: S.G.I. Ltda. Arqueóloga Judith Hernández B.		ANEXO E. INVENTARIO DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO POZO TEMPRANILLO	
REVISÓ: ECOPETROL	FECHA: Diciembre de 2007	VERSIÓN: 1	PÁG. 75 de 80

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
9	73	Artefacto multifuncional	Raspar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	74	Artefacto multifuncional	Raspar	Basalto (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
10	75	Punzón	Perforar	Granito (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	76	Punzón	Perforar	Granito (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	77	Punzón	Perforar	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
11	78	Lasca	No aplica	Cuarzo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	79	Lasca	No aplica	Cuarzo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	80	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	81	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
11	82	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	83	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	84	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	85	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	86	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	87	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	88	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	89	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	90	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
11	91	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	92	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	93	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	94	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	95	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	96	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	97	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	98	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	99	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
11	100	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	101	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	102	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	103	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	104	Lasca	No aplica	Chert amarillo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	105	Lasca	No aplica	Chert negro	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	106	Lasca	No aplica	Basalto (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	107	Lasca	No aplica	Basalto (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	108	Lasca	No aplica	Basalto (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

BOLSA	#	ELEMENTO	FUNCION	MATERIA PRIMA	LOCALIZACIÓN
11	109	Lasca	No aplica	Basalto (?)	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	110	Lasca	No aplica	Chert rojo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL
	111	Lasca	No aplica	Chert rojo	Locación Pozo Exploratorio Tempranillo (Aipe, Huila) de ECOPETROL

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH