

033415/02-97

**INSTITUTO VALLECAUCANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**

**INCIVA - CALI**

**EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS  
ECOPETROL - SANTAFE DE BOGOTA**

**PROYECTO DE SALVAMENTO ARQUEOLOGICO  
GASODUCTO DE OCCIDENTE MARIQUITA - YUMBO**

**TERCER INFORME DE MES  
DEL 8 DE OCTUBRE AL 7 DE NOVIEMBRE DE 1995**

**DIóGENES PATIÑO  
DIRECTOR CIENTIFICO**

83

**FRENTES DE TRABAJO PARA LA FASE DE LABORATORIO  
DEL RESCATE ARQUEOLOGICO  
GASODUCTO DE OCCIDENTE MARIQUITA - YUMBO**

**ECOPETROL - INCIVA**

**Director:** Diógenes Patiño (Master of Arts y Candidato Ph.D.  
Temple University, USA)

**Asistente:** Alexander Clavijo (Antropólogo, Universidad Nacional)

**FRENTE 1** (Sitios No.19 El Trapiche; No.40 Hda. Aranjuez; No.35 Ingenio Mayagüez;  
No.38 Potrero de Párraga).

Arqueólogo: René Pulido (Antropólogo, Universidad Nacional).

Auxiliar: Claudia Roza (Estudiante de la Universidad Nacional)

**FRENTE 2** (Sitios No.27 La Lomita; No.5 La Selva, Marsella, Risaralda)

Arqueólogo: Camilo Díaz Pardo (Candidato a Master of Arts,  
University of Pittsburgh, USA)

Auxiliares: Franz Rolando Flórez Fuya y Gustavo Cabal (Estudiantes Universidad  
Nacional y del Cauca)

**FRENTE 3** (Sitio No.30 Cantarana)

Arqueóloga: Aura María Gómez (Antropóloga, Universidad Nacional)

Auxiliares: Yesid Pinzón Torres y José Luis Socarrás Pimienta (Estudiantes Universidad  
Nacional)

**COMUNICADORES:**

Socióloga: Adriana Espinosa Bonilla (Socióloga, Universidad del Valle)

Comunicador: Leonardo Mazuera (Candidato a Comunicador Universidad del Valle)

**GRUPO ADMINISTRATIVO:**

Coordinadora Administrativa: Esperanza Candela G.

Asistente de Apoyo Logístico: Alexander Soto

Auxiliar Administrativo: Eduardo Giraldo Flórez.

## CONTENIDO

	Pág.
I. INTRODUCCION .....	5
II. LOS TRABAJOS ARQUEOLOGICOS DE LABORATORIO .....	7
1. Lavado, Secado y Marcado .....	7
2. Metodología de Clasificación de Materiales Cerámicos y Líticos. Construcción de Bases de Datos .....	9
3. Cuantificación de los Materiales Excavados por Sitios.	11
4. Muestras especiales .....	13
5. Plan de Actividades Para el Próximo Mes .....	14
TABLAS No. 2 A 11. INVENTARIO DE MATERIALES	
ANEXO FOTOGRAFICO GENERAL	
III. LOS TRABAJOS DE DIVULGACION Y COMUNICACION .....	40
IV. EL MANEJO ADMINISTRATIVO PRESUPUESTAL .....	47

## I. INTRODUCCION

El presente informe corresponde al tercer mes de actividades dentro del estudio de Rescate Arqueológico en el **Gasoducto de Occidente Mariquita - Yumbo (Inciva-Ecopetrol)**. Su finalidad es presentar las actividades realizadas durante el período comprendido entre el 8 de Octubre y el 7 de Noviembre de 1995. Este reporte comprende, igual que en los demás reportes entregados a **Ecopetrol**, tres partes integradas: (1) informe del trabajo de laboratorio o científico de los diferentes frentes de investigación; (2) informe del área de comunicaciones e (3) informe económico del área administrativa.

De acuerdo con la programación general del proyecto el día 8 de Octubre finalizó la fase de trabajos de campo en todos los sitios arqueológicos reseñados por el **Instituto Colombiano de**

**Antropología (ICAN)**. Como lo hemos mencionado en los informes anteriores, estos sitios investigados fueron siete (7): en el Valle del Cauca los sitios Cantarana, La Lomita, El Trapiche, Mayaguez, Aranjuez y Párraga y en Risaralda el sitio La Selva (Marsella). Una vez cerrados los trabajos de campo se reubicaron los arqueólogos con sus materiales excavados en el **Museo Arqueológico de Calima**, Darién (Valle del Cauca).

El Museo arqueológico cuenta con comodidades lógicas para arqueólogos y auxiliares. En sus instalaciones tiene espacios aptos para trabajos básicos de laboratorio; además se destacan varias salas con importantes materiales de referencia de diferentes culturas prehispánicas del suroccidente de Colombia. En las salas del museo igualmente se exponen

múltiples colecciones.

El informe científico se basa exclusivamente sobre las actividades del mes enfocadas a trabajos de laboratorio, preparación de materiales culturales (cerámica, lítica; etc.); métodos de clasificación; bases de datos; cuantificación de materiales excavados por tablas; embalaje de muestras de carbón; preparación de las muestras de polen y por último nuestro plan de actividades para el mes de siguiente (Noviembre 8 al 7 de Diciembre). Por otro lado, cabe mencionar que los trabajos de diseños estratigráficos para todos los sitios estudiados vienen siendo preparados por la dibujante Yolanda Jaramillo.

La segunda parte del informe de este mes está a cargo del grupo de comunicadores. Ellos han realizado labores de coordinación, investigación

bibliográfica y visitas al trabajo de laboratorio. La meta para los próximos meses es la elaboración de una cartilla didáctica sobre rescate arqueológico en los trabajos que se adelantan para el Gasoducto de Occidente, **Ecopetrol**.

La tercera parte del informe mensual contiene el balance administrativo presupuestal del proyecto de salvamento arqueológico. Este informe está a cargo del grupo administrativo del Inciva.

## II. TRABAJOS ARQUEOLOGICOS DE LABORATORIO

Los trabajos de laboratorio comenzaron con una larga preparación de los materiales excavados por los frentes de investigación, esta fase corresponde al lavado, secado y marcado de todos los restos arqueológicos recuperados en las excavaciones.

Posteriormente, mediante reunión con los arqueólogos se discutieron los criterios y metodología para la clasificación general de materiales y también para la elaboración de la base de datos tanto para restos materiales cerámicos como líticos. En este informe también se presenta de manera pormenorizada la cuantificación de materiales arqueológicos de los siete (7) sitios arqueológicos investigados. Muestras especiales de carbón y suelos para polen fueron seleccionadas por

cada arqueólogo. Finalmente, en este aparte hablaremos del plan de actividades para el próximo mes.

### 1. LAVADO, SECADO Y MARCADO DE MATERIALES

Esta primera fase de trabajos en laboratorio fue muy dispendiosa y prácticamente ha cubierto toda la actividad del tercer mes, manteniendo a arqueólogos y auxiliares ocupados en esta tarea (**Lámina I: A**). En el laboratorio se procedió a separar sistemáticamente las muestras cerámicas y líticas teniendo en cuenta recolecciones de superficie, muestras obtenidas en los pozos de sondeo y en cada trinchera de acuerdo a los niveles excavados, con el propósito de llevar un orden en el lavado y el marcado de los materiales.

El lavado de materiales se hizo

utilizando agua corriente sin ningún tipo de aditivo y con cepillos de dientes suaves o semi-suaves. En el proceso de lavado se tuvo en cuenta la conservación de zonas con pinturas, engobes, baños, además de elementos decorativos en los fragmentos cerámicos. Con el lavado de materiales observamos de manera clara, las características y principales rasgos que serán utilizados en la clasificación de la cerámica y en la descripción y análisis del material lítico. Por otro lado, para el proceso de lavado y marcado de materiales contamos con la colaboración de varios estudiantes del 11º grado del colegio de bachillerato **Gimnasio del Calima**, del municipio del Darién.

Las muestras una vez lavadas fueron secadas al aire libre sobre papel periódico, excelente para absorber la humedad.

El proceso de marcado se realizó

teniendo en cuenta códigos sencillos para cada uno de los sitios arqueológicos y a su vez para cada unidad de excavación y recolección de superficie (**Lámina I: B**). Códigos numéricos no mayores de cuatro (4) dígitos han facilitado de manera ágil el marcado de materiales. Cada número especifica el sitio, la trinchera, el nivel, el número del sondeo o si pertenece a una recolección superficial. Estos códigos son registrados durante la clasificación de los materiales en una base de datos pre-establecida. Para el marcado se utilizó vinilo blanco, tinta china y plumillas.

Teniendo en cuenta lo anterior, a los sitios arqueológicos se les asignó un código numérico de la siguiente manera:

- (a) Sitio Cantarana, códigos del número 100 al 999
- (b) Sitios El Trapiche, Aranjuez, Mayaguez y Potrero de Párraga se les

asignó de manera consecutiva códigos numéricos comenzando desde el 1000 hasta el 1999.

(c) A los sitios La Lomita y La Selva se le asignaron códigos del 2000 hasta el 2999

## 2. METODOLOGIA DE CLASIFICACION DE MATERIALES CERAMICOS Y LITICOS. CONSTRUCCION DE LA BASE DE DATOS.

Una segunda tarea dispendiosa en el laboratorio, después de que los materiales excavados han sido debidamente lavados, marcados y organizados, consiste en regular los parámetros de clasificación tanto para la industria alfarera como para el material lítico (**Lámina II: Ay B**).

Siguiendo lineamientos convencionales o formales de clasificación cerámica hemos escogido por consenso con los arqueólogos del proyecto las siguientes características

para el análisis cerámico: (a) pasta; (b) tratamiento de la Superficie; (c) técnica de manufactura; (d) forma y (e) decoración. Cada una de estas características serán estudiadas de acuerdo a atributos específicos. En la pasta, por ejemplo, se analizará el color (Tabla Munsell), inclusiones de la pasta (desgrasante), textura, fragmentación y cocción. El tratamiento de la superficie tendrá como atributos el color, dureza (Tabla Moh), textura y acabados. En la técnica de manufactura se observará el enrollado, modelado y moldeado. En la caracterización de formas se tendrán en cuenta los tipos de bordes, labios, diámetros y cuerpos de las vasijas. Finalmente, la decoración por ser muy diagnóstica se analizará minuciosamente teniendo en cuenta diseños pintados, incisos, aplicados, impresos, acanalados, punteados, entre otros que pueden surgir

a medida que se clasifican y analizan los restos culturales.

El proyecto de rescate arqueológico también contempla la sistematización de la información analizada a través de toda la investigación. Con esta finalidad se ha construido una base de datos tanto para materiales cerámicos como para líticos. La base de datos para materiales cerámicos estará acorde con la clasificación formal de los materiales mencionada arriba. Se crearán básicamente bases de datos para las características de la pasta, tratamiento de la superficie, técnica de manufactura, forma y decoración. El programa utilizado para este tipo de trabajo es **FOXPRO**, el cual tiene la ventaja de adicionar **MEMOS** (observaciones) para cualquier registro en la base de datos. La importancia de este trabajo radica en

una fácil entrada de los registros por sitios, recolecciones de superficie y excavaciones; las cuales pueden ser corregidas o aumentadas con facilidad. Por otro lado, una vez la base de datos este debidamente montada nos permitirá obtener cualquier tipo de información cruzada con respecto a las variables analizadas en el laboratorio. La base de datos igualmente nos dará herramientas para un mejor control del material arqueológico y para una mejor y más adecuada interpretación de los sitios arqueológicos excavados durante el rescate (**Lámina IV: A y B**).

Con el análisis completo de la industria alfarera, trataremos de observar tipos cerámicos y por lo tanto construir tipologías que nos sirvan de base para la interpretación de los materiales dentro de contextos culturales, tanto para el Valle del Cauca como para el área de

Risaralda. Simultáneo al análisis y clasificación cerámica en el laboratorio, se realizan análisis comparativos con materiales de trabajos arqueológicos llevados a cabo en la región de influencia del Gasoducto de Occidente, **Ecopetrol**.

Este seguimiento se lleva a cabo con la finalidad de no crear nuevas tipologías que hayan sido previamente establecidas por otros arqueólogos de la región (Lámina III: A y B). Principalmente, estos estudios arqueológicos han sido publicados en libros o boletines por el **Inciva**, La **Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales**, **Banco de la República**, **Museo del Oro**, **Banco de la República** y el **Instituto Colombiano de Antropología, ICAN**.

### **3. CUANTIFICACION DE MATERIALES EXCAVADOS POR SITIOS**

Para este informe del tercer mes de actividades hemos elaborado las tablas No. 2 a No.11, las cuales contienen el inventario general y pormenorizado de los materiales arqueológicos excavados en los siete (7) sitios arqueológicos estudiados por el proyecto de salvamento.

Para el sitio Cantarana (Troncal) contamos con 15888 fragmentos cerámicos; 250 líticos; 143 óseos; 50 conchas y 18 semillas. En las **Tablas No. 2 y No. 5** se registran todos los materiales hallados en superficie, sondeos y excavaciones, documentando restos cerámicos, óseos, líticos, semillas, carbón y conchas. Según la cantidad de materiales contabilizados este es un sitio de especial relevancia, la clasificación y análisis de los materiales serán

importantes para la documentación del poblamiento prehispánico en ésta parte del valle del Cauca.

Para el sitio La Lomita (Ramal a Palmira), contamos en general con pocos materiales hallados durante el trabajo de campo. La cerámica total en el sitio es de 109 fragmentos y 26 artefactos líticos, teniendo en cuenta las recolecciones superficiales y las trincheras excavadas (**Tablas No. 2 y 6**).

En la parte baja de la **Tabla No. 2** y **Tabla No. 7**, se proporciona información sobre las excavaciones en el sitio El Trapiche (Troncal). En su orden aparecen los materiales obtenidos en recolección superficial, sondeos y excavaciones. El total de materiales cerámicos de este sitio es de 1446.

El sitio Aranjuez cuenta con 2816 fragmentos cerámicos de acuerdo con las **Tablas No. 3** (parte superior) y la **Tabla**

**No. 8**; no hubo presencia de otro tipo de materiales. Estos materiales corresponden en su gran mayoría a recolecciones superficiales efectuadas sobre el recorrido y en las zonas aledañas al derecho de vía. En este sitio no se efectuaron excavaciones, pues la información obtenida mediante los sondeos no lo justificó.

Para el sitio Mayaguez, como se ha mencionado antes, contiene escasos materiales culturales llegando sólo a 488 fragmentos cerámicos de acuerdo con las **Tablas No. 3 y No. 9**, la mayoría de ellos encontrados en recolección superficial en un terreno aledaño al derecho de vía.

En el sitio Potrero de Párraga el material obtenido suma 1139 fragmentos cerámicos y 17 líticos, según se establece en las **Tablas No. 4 y No. 10**; materiales obtenidos en recolecciones de superficie, sondeos y trincheras. Los

materiales cerámicos de los últimos cuatro sitios hacen un total de 5889 fragmentos.

Por último, en el sitio de La Selva se recuperaron 614 fragmentos y 63 líticos solamente en sondeos. En las 13 trincheras excavadas en el mencionado sitio, se recuperaron un total de 2444 fragmentos y 704 artefactos líticos. En total se recuperaron 2957 fragmentos cerámicos y 766 líticos, según las **Tablas No. 4 y No. 11.**

Cabe señalar que sobre todos estos materiales arqueológicos hallados en los siete sitios se hará el análisis y clasificación respectiva en el laboratorio.

#### **4. MUESTRAS ESPECIALES (Laboratorio)**

Trabajos adicionales en el laboratorio han consistido en la preparación de muestras especialmente

de carbón para dataciones de sitios y selección de muestras de suelo para análisis de polen.

Un conjunto total de diez y siete (17) muestras de material carbonizado (carbón de leña), nueve (9) del sitio Cantarana y ocho (8) del sitio La selva, fueron remitidas al laboratorio **Beta Analytic Incorporation Inc.** ubicado en la Florida, USA. Estas muestras ya fueron recibidas por el laboratorio y en 30 días tendremos los primeros resultados. Los demás sitios investigados por el proyecto no aportaron material datable o el peso de las muestras fue insuficiente.

Un segundo conjunto de muestras de suelo fueron remitidas para análisis de polen al laboratorio de la **Fundación Erigaie** (Santafé de Bogotá). En total se enviaron del sitio Cantarana 2 1/2 canaletas que cubren 1.33 m. en la

Trinchera I, con presencia de suelos antropogénicos enterrados. Del sitio Potrero de Párraga, tres (3) muestras de suelo individuales y del sitio La Selva (Marsella) una canaleta de 50 cm. tomada en LS3-149. Estas muestras están sujetas a una primera observación durante la preparación de las muestras para verificar si contienen polen o no. Una segunda observación en muestras con polen nos arrojarán resultados sobre identificación de materiales. La importancia de los análisis de polen da la posibilidad de encontrar plantas cultivadas por el hombre, como también el conocimiento sobre cambios paleoclimáticos que hayan ocurrido a través de la formación de los suelos. Para nuestro trabajo, esta información es considerada muy útil por cuanto se carece de reconstrucciones medioambientales para las regiones

estudiadas.

## **5. PLAN DE ACTIVIDADES PARA EL PROXIMO MES**

El proyecto de **Rescate Arqueológico del Gasoducto de Occidente** cumple tres meses de labores. Durante este lapso de tiempo se culminó con la fase de trabajos de campo en los diferentes frentes y comenzamos las tareas de laboratorio en su primera fase. De acuerdo con nuestros planes de trabajo para el próximo mes, que corre del 8 de Noviembre al 7 de Diciembre, se tiene previsto continuar con los trabajos de laboratorio en el **Museo Arqueológico Calima** en el municipio de Darién (Valle del Cauca). En esta fase se continuará con los análisis formales de los restos arqueológicos rescatados en la línea del **Gasoducto de Occidente**. Para el mes de Noviembre

los trabajos en el laboratorio cubrirán las siguientes labores (Tabla No. 1):

(1) Segunda parte de labores de análisis y clasificación de materiales por sitios excavados. De forma paralela se consultará la bibliografía pertinente a las investigaciones arqueológicas de las regiones donde se llevaron a cabo los trabajos de rescate arqueológico.

(2) Se continúan levantando a tinta los dibujos de perfiles estratigráficos de los diferentes sitios excavados. A medida que se tengan planchas sobre la industria alfarera, lítica y otros materiales, estos también se levantarán en dibujos a tinta.

(3) Presentación de los informes de mes sobre los trabajos de la segunda fase de laboratorio por cada arqueólogo. Al final del cuarto mes cada uno de los frentes de investigación presentará un informe pormenorizado de los resultados

y conclusiones de su laboratorio.

(4) Entrega al Inciva y Ecopetrol (entidades contratantes) del informe del cuarto mes referente a los trabajos en el laboratorio.

T A B L A No. 1

PROGRAMACION DE LABORES PARA EL PERIODO ENTRE EL 8 DE NOVIEMBRE  
Y EL 7 DE DICIEMBRE PROYECTO DE RESCATE ARQUEOLOGICO  
GASODUCTO DE OCCIDENTE

ACTIVIDAD	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
1. SEGUNDA FASE DE LABORES DE ANALISIS Y CLASIFICACION DE MA- TERIALES ARQUEOLOGICOS	XXXX	XXXX	XXXX	XX
5. TRABAJO DE DIBUJO: PERFILES ESTRATIGRAFI- COS Y PLANCHAS MATERIALES CULTURALES	XXX	XXXX	XXXX	XXX
6. INFORME MENSUAL DE LOS ARQUEOLOGOS				XXX
7. ENTREGA INFORME MES DE NOVIEMBRE AL INCIVA Y ECOPETROL				XX

TABLA No. 2

TOTALES DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS EN LOS SITIOS  
CANTARANA, LA LOMITA Y EL TRAPICHE

SITIO	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONCH
CANTARANA							
REC_SUP	2730	6	46	0	0	0	20
SONDEOS	740	9	19	3	4	7	0
TRINCHERAS	12418	128	185	9	14	55	30
<b>TOTALES</b>	<b>15888</b>	<b>143</b>	<b>250</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>62</b>	<b>50</b>
SITIO							
LA LOMITA							
REC_SUP	60	0	16	0	0	0	0
SONDEOS	29	0	5	0	0	0	0
TRINCHERAS	20	0	5	0	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>109</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SITIO							
EL TRAPICHE							
REC_SUP	1369	0	0	0	0	0	0
SONDEOS	43	0	0	0	0	0	0
TRINCHERAS	34	1	2	0	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>1446</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

T A B L A No. 3

TOTALES DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS EN LOS SITIOS  
DE ARANJUEZ Y MAYAGUEZ

SITIO	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONCH
ARANJUEZ							
REC_SUP	2689	0	0	0	0	0	0
SONDEOS	127	0	0	0	0	0	0
TRICHERAS	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>2816</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SITIO							
MAYAGUEZ							
REC_SUP	362	0	0	0	0	0	0
SONDEOS	43	0	1	0	0	0	0
TRINCHERAS	83	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>488</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

TABLA No. 4

TOTALES DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS EN LOS SITIOS  
P. DE PARRAGA Y LA SELVA

SITIO P. PARRAGA	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONCH
REC_SUP	27	0	0	0	0	0	0
SONDEOS	99	0	0	0	0	0	0
TRINCHERAS	1013	0	17	0	0	0	0
TOTALES	1139	0	17	0	0	0	0

SITIO LA SELVA	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONCH
REC_SUP	202	0	10	0	0	0	0
SONDEOS	429	0	53	0	0	0	0
TRINCHERAS	2583	1	714	0	4	55	0
TOTALES	3214	1	777	0	4	55	0

---

 INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
 EN EL SITIO CANTARANA
 

---

R.SUP	SOND	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
1	0			2730	6	46	0	0	0	20
0	1		00-10	6	0	0	0	0	0	0
0	1		10-20	2	0	0	0	0	0	0
0	1		40-50	0	1	0	0	0	0	0
0	3		20-30	2	0	0	0	0	0	0
0	3		30-40	2	0	0	0	0	0	0
0	3		40-50	0	1	0	0	0	0	0
0	3		50-60	3	0	0	0	0	0	0
0	7		40-50	3	0	0	0	0	0	0
0	7		50-60	4	0	0	0	0	0	0
0	8		20-30	5	0	0	0	0	0	0
0	10		20-30	2	0	0	0	0	0	0
0	10		30-40	0	0	1	0	0	0	0
0	11		10-20	1	0	0	0	0	0	0
0	11		20-30	2	0	0	0	0	0	0
0	11		20-30	2	0	0	0	0	0	0
0	11		40-50	3	0	0	0	0	0	0
0	11		60-70	1	0	0	0	0	0	0
0	11		70-80	1	0	0	0	0	0	0
0	11		80-90	2	0	0	0	0	0	0
0	11		90-100	1	0	0	0	0	0	0
0	13		20-30	3	0	0	0	0	0	0
0	13		40-50	5	0	0	0	0	0	0
0	14		00-10	5	0	0	0	0	0	0
0	14		40-50	9	0	0	0	0	0	0
0	14		50-60	4	0	0	0	0	0	0
0	14		60-70	1	0	0	0	0	0	0
0	16		20-30	2	0	0	0	0	0	0
0	16		30-40	0	0	1	0	0	0	0
0	16		40-50	2	0	0	0	0	0	0
0	17		20-30	4	0	0	0	0	0	0
0	17		40-50	5	0	0	0	0	0	0
0	17		50-60	4	0	0	0	0	0	0
0	18		10-20	3	0	0	0	0	0	0
0	18		50-60	2	0	0	0	0	0	0
0	19		40-50	3	0	0	0	0	0	0
0	19		60-70	4	0	0	0	0	0	0
0	19		80-90	3	0	0	0	0	0	0
0	20		30-40	12	0	0	0	0	0	0
0	20		40-50	7	0	0	0	0	0	0

(CONTINUA...)

---

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO CANTARANA

---

R.SUP	SOND	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
0	20		50-60	37	0	0	0	0	0	0
0	20		70-80	10	0	0	0	0	0	0
0	20		80-90	0	0	0	0	0	1	0
0	20		90-100	13	0	0	0	0	0	0
0	21		00-10	4	0	0	0	0	0	0
0	21		20-30	4	0	0	0	0	0	0
0	21		40-50	0	2	0	0	0	0	0
0	21		80-90	0	0	0	2	0	0	0
0	22		10-20	1	0	0	0	0	0	0
0	22		20-30	0	0	1	0	0	0	0
0	22		30-40	0	0	8	0	0	0	0
0	22		40-50	4	0	0	0	0	0	0
0	22		50-60	9	0	0	0	0	0	0
0	22		60-70	0	0	0	0	0	5	0
0	23		00-10	2	0	0	0	0	0	0
0	23		10-20	4	0	0	0	0	0	0
0	23		30-40	3	0	0	0	0	0	0
0	23		80-90	1	0	0	0	0	0	0
0	24		20-30	11	0	0	0	0	0	0
0	24		40-50	4	0	0	0	0	0	0
0	24		70-80	2	0	0	0	0	0	0
0	24		90-100	1	0	0	0	0	0	0
0	25		20-30	11	0	0	0	0	0	0
0	25		40-50	4	0	0	0	0	0	0
0	25		60-70	2	0	0	0	0	0	0
0	25		70-80	3	0	0	0	0	0	0
0	25		80-90	1	0	0	0	0	0	0
0	26		00-10	10	0	0	0	0	0	0
0	26		30-40	12	0	0	0	0	0	0
0	26		50-60	3	0	0	0	0	0	0
0	27		10-20	2	0	0	0	0	0	0
0	28		10-20	1	0	0	0	0	0	0
0	28		20-30	8	0	0	0	0	0	0
0	29		00-10	8	0	0	0	0	0	0
0	29		20-30	7	0	0	0	0	0	0
0	29		40-50	5	0	0	0	0	0	0
0	29		50-60	2	0	0	0	0	0	0
0	30		00-10	3	0	0	0	0	0	0
0	30		20-30	6	0	0	0	0	0	0
0	30		50-60	2	0	0	0	0	0	0

(CONTINUA...)

---

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO CANTARANA

---

R.SUP	SOND	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
0	31		10-20	4	0	0	0	0	0	0
0	31		20-30	3	0	0	0	0	0	0
0	31		40-50	10	0	0	0	0	0	0
0	31		50-60	10	0	0	0	0	0	0
0	32		10-20	7	0	0	0	0	0	0
0	32		30-40	18	0	0	0	0	0	0
0	32		40-50	5	0	0	0	0	0	0
0	32		60-70	0	0	0	0	4	0	0
0	33		10-20	3	0	0	0	0	0	0
0	33		30-40	18	0	0	0	0	0	0
0	33		40-50	5	0	0	0	0	0	0
0	34		10-20	2	0	0	0	0	0	0
0	34		20-30	9	0	0	0	0	0	0
0	34		30-40	4	0	0	0	0	0	0
0	34		40-50	0	0	0	1	0	0	0
0	34		50-60	5	0	0	0	0	0	0
0	34		60-70	7	0	0	0	0	0	0
0	35		20-30	2	0	0	0	0	0	0
0	35		30-40	0	4	0	0	0	0	0
0	35		50-60	5	0	0	0	0	0	0
0	35		70-80	1	0	0	0	0	0	0
0	36		10-20	6	0	0	0	0	0	0
0	36		20-30	4	0	0	0	0	0	0
0	36		30-40	1	0	0	0	0	0	0
0	36		50-60	3	0	0	0	0	0	0
0	37		00-10	2	0	0	0	0	0	0
0	37		10-20	1	0	0	0	0	0	0
0	37		60-70	2	0	0	0	0	0	0
0	39		00-10	2	0	0	0	0	0	0
0	40		10-20	4	0	0	0	0	0	0
0	40		20-30	6	0	0	0	0	0	0
0	40		40-50	3	0	0	0	0	0	0
0	40		60-70	6	0	0	0	0	0	0
0	41		00-10	3	0	0	0	0	0	0
0	41		20-30	4	0	0	0	0	0	0
0	42		00-10	2	0	0	0	0	0	0
0	42		10-20	3	0	0	0	0	0	0
0	42		60-70	2	0	0	0	0	0	0
0	42		70-80	2	0	0	0	0	0	0
0	43		00-10	0	0	8	0	0	0	0

(CONTINUA...)

---

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO CANTARANA

---

R.SUP	SOND	TRINCH	NIV (cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
0	43		10-20	13	0	0	0	0	0	0
0	43		30-40	2	0	0	0	0	0	0
0	43		40-50	1	0	0	0	0	0	0
0	44		00-10	1	0	0	0	0	0	0
0	45		20-30	2	0	0	0	0	0	0
0	45		40-50	2	0	0	0	0	0	0
0	49		00-10	1	0	0	0	0	0	0
0	49		10-20	1	0	0	0	0	0	0
0	49		50-60	0	1	0	0	0	0	0
0	49		70-80	1	0	0	0	0	0	0
0	51		00-10	1	0	0	0	0	0	0
0	51		10-20	21	0	0	0	0	0	0
0	51		20-30	3	0	0	0	0	0	0
0	52		20-30	5	0	0	0	0	0	0
0	52		40-50	3	0	0	0	0	0	0
0	52		70-80	3	0	0	0	0	0	0
0	54		00-10	11	0	0	0	0	0	0
0	54		10-20	14	0	0	0	0	0	0
0	55		00-10	27	0	0	0	0	0	0
0	56		00-10	8	0	0	0	0	0	0
0	56		20-30	1	0	0	0	0	0	0
0	59		00-10	9	0	0	0	0	0	0
0	59		10-20	5	0	0	0	0	0	0
0	59		20-30	9	0	0	0	0	0	0
0	60		00-10	3	0	0	0	0	0	0
0	60		10-20	1	0	0	0	0	0	0
0	60		20-30	1	0	0	0	0	0	0
0	60		40-50	1	0	0	0	0	0	0
0	62		20-30	2	0	0	0	0	0	0
0	62		50-60	0	0	0	0	0	1	0
0	62		60-70	3	0	0	0	0	0	0
0	63		10-20	3	0	0	0	0	0	0
0	63		30-40	6	0	0	0	0	0	0
0	64		00-10	2	0	0	0	0	0	0
0	64		40-50	4	0	0	0	0	0	0
0	65		30-40	6	0	0	0	0	0	0
0	66		00-10	5	0	0	0	0	0	0
0	66		10-20	3	0	0	0	0	0	0
0	66		50-60	1	0	0	0	0	0	0
0	67		00-10	11	0	0	0	0	0	0

(CONTINUA...)

---

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO CANTARANA

---

R.SUP	SOND	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
0	67		10-20	13	0	0	0	0	0	0
0	67		50-60	1	0	0	0	0	0	0
0	68		10-20	8	0	0	0	0	0	0
0	68		20-30	5	0	0	0	0	0	0
0	70		20-30	2	0	0	0	0	0	0
0	71		40-50	8	0	0	0	0	0	0
0	74		00-10	8	0	0	0	0	0	0
0	80		20-30	1	0	0	0	0	0	0
0	81		20-30	1	0	0	0	0	0	0
0	82		00-10	1	0	0	0	0	0	0
0	83		00-10	2	0	0	0	0	0	0
0	0	T-I	00-10	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-I	10-20	20	0	0	0	0	0	0
0	0	T-I	20-30	25	0	0	0	0	0	0
0	0	T-I	30-40	35	0	0	0	0	0	3
0	0	T-I	40-50	18	0	0	0	0	0	1
0	0	T-I	60-70	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-I	70-80	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-I	80-90	48	0	4	0	0	1	0
0	0	T-I	90-100	5	0	0	0	0	0	0
0	0	T-I	100-110	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-I	110-120	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-I	120-130	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IA	00-10	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IA	10-20	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IA	20-30	20	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IA	30-40	31	0	0	0	0	1	0
0	0	T-IA	40-50	25	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IA	50-60	39	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IA	60-70	35	0	1	0	0	0	0
0	0	T-IA	70-80	56	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IA	80-90	45	0	0	0	0	1	0
0	0	T-IA	90-100	38	0	1	0	0	1	0
0	0	T-IA	100-110	31	0	1	0	0	0	0
0	0	T-IA	110-120	17	1	0	0	0	0	0
0	0	T-IA	120-130	34	2	3	0	0	1	0
0	0	T-IA	130-140	19	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IA	140-150	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IA	150-160	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IA	160-170	0	0	0	0	0	0	0

(CONTINUA...)

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO CANTARANA

R. SUP	SOND	TRINCH	NIV (cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
0	0	T-IA	170-180	0	0	1	0	0	0	0
0	0	T-IB	00-10	32	0	0	0	0	0	1
0	0	T-IB	10-20	50	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IB	20-30	22	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IB	30-40	29	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IB	40-50	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IB	60-70	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IB	70-80	18	0	1	0	0	0	0
0	0	T-IB	80-90	3	0	1	0	0	0	0
0	0	T-IB	90-100	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IB	100-110	0	0	0	0	0	0	0
0	0	BAS-T1	00-10	21	0	1	0	0	0	0
0	0	BAS-T1	10-20	7	0	0	0	0	0	0
0	0	BAS-T1	20-30	11	0	0	0	0	0	0
0	0	BAS-T1	30-40	15	0	1	0	0	0	0
0	0	BAS-T1	40-50	40	0	1	0	0	0	0
0	0	BAS-T1	50-60	37	1	10	0	0	0	4
0	0	BAS-T1	60-70	80	0	1	0	0	0	0
0	0	BAS-T1	70-80	9	0	6	0	0	0	0
0	0	BAS-T1	80-90	6	0	1	0	0	0	0
0	0	BAS-T1	90-100	55	0	3	0	0	1	0
0	0	BAS-T1	100-110	14	0	0	0	0	0	0
0	0	BAS-T1	110-120	37	0	8	0	0	5	0
0	0	BAS-T1	120-130	20	0	5	0	0	3	0
0	0	BAS-T1	130-140	9	0	15	0	0	5	0
0	0	BAS-T1	140-150	0	0	0	0	0	0	0
0	0	BAS-T1	150-160	0	1	2	0	0	1	0
0	0	BAS-T1	160-170	20	0	2	0	0	10	0
0	0	BAS-T1	180-190	0	0	1	0	0	0	0
0	0	T-II	00-10	99	2	0	0	0	0	0
0	0	T-II	10-20	41	4	0	0	0	0	0
0	0	T-II	20-30	111	8	2	0	0	0	1
0	0	T-II	30-40	350	9	4	0	0	0	0
0	0	T-II	40-50	553	0	0	0	0	1	0
0	0	T-II	50-60	280	0	1	0	0	1	0
0	0	T-II	60-70	85	0	0	0	0	1	0
0	0	T-II	70-80	119	0	0	0	0	1	0
0	0	T-II	80-90	163	1	2	0	0	0	0
0	0	T-II	90-100	138	0	1	0	0	1	1
0	0	T-VI	00-10	34	0	2	0	0	0	0

BAS = BASURERO

(CONTINUA...)

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO CANTARANA

R.SUP	SOND	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
0	0	T-VI	10-20	41	0	0	0	0	0	0
0	0	T-VI	20-30	62	1	0	0	0	0	0
0	0	T-VI	30-40	107	1	6	0	0	0	0
0	0	T-VI	40-50	335	1	5	1	1	0	0
0	0	T-VI	50-60	397	0	0	0	1	0	0
0	0	T.VI	60-70	275	1	0	0	1	1	0
0	0	T-VI	70-80	217	0	0	0	0	1	0
0	0	T-VI	80-90	176	1	0	0	2	1	0
0	0	T-VI	90-100	161	1	0	0	2	1	0
0	0	TES-T-II-VI	00-10	9	1	0	0	0	0	0
0	0	TES-T-II-VI	10-20	25	0	0	0	0	0	0
0	0	TES-T-II-VI	20-30	25	0	0	0	0	0	0
0	0	TES-T-II-VI	30-40	76	0	0	0	0	0	0
0	0	TES-T-II-VI	40-50	110	1	0	0	0	0	0
0	0	TES-T-II-VI	50-60	110	0	0	0	0	0	0
0	0	TES-T-II-VI	60-70	135	0	0	0	0	0	0
0	0	TES-T-II-VI	70-80	85	0	0	0	0	0	0
0	0	TES-T-II-VI	80-90	65	0	0	0	0	0	0
0	0	TES-T-II-VI	90-100	216	0	0	0	0	0	1
0	0	A.U.T.	100-110	561	0	0	0	1	1	1
0	0	A.U.T.	110-120	597	1	0	0	2	1	1
0	0	A.U.T.	120-130	378	0	0	0	1	1	2
0	0	A.U.T.	130-140	277	1	1	0	1	0	1
0	0	A.U.T.	140-150	0	0	0	0	0	1	1
0	0	A.U.T.	150-160	324	1	1	0	1	1	0
0	0	A.U.T.	160-170	255	0	10	0	0	1	4
0	0	A.U.T.	170-180	350	0	4	0	0	0	0
0	0	A.U.T.	180-190	139	0	2	0	0	0	0
0	0	A.U.T.	190-200	34	0	4	0	0	0	0
0	0	A.U.T.	200-210	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IIA	00-10	21	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IIA	10-20	57	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IIA	20-30	42	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IIA	30-40	28	3	1	0	0	0	2
0	0	T-IIA	40-50	14	3	0	0	0	0	0
0	0	T-IIA	50-60	46	1	0	0	0	0	0
0	0	T-IIA	60-70	78	0	3	0	0	0	0
0	0	T-IIA	70-80	181	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IIA	80-90	147	0	1	0	0	0	0
0	0	T-IIA	90-100	70	0	0	0	0	0	0

TES = TESTIGO

A.U.T. = AREA UNIFICADA TINCHERAS II, VI Y TESTIGO

(CONTINUA...)

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO CANTARANA

R. SUP	SOND	TRINCH	NIV (cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
0	0	T-III	00-10	203	0	4	0	0	0	1
0	0	T-III	10-20	160	1	2	0	0	0	0
0	0	T-III	20-30	178	1	2	0	0	0	0
0	0	T-III	30-40	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-III	40-50	66	0	1	0	0	1	0
0	0	T-III	50-60	48	2	0	0	0	0	0
0	0	T-III	60-70	53	0	0	0	0	0	0
0	0	T-III	70-80	105	0	1	0	0	1	0
0	0	T-III	80-90	66	0	0	0	0	1	0
0	0	T-IV	00-10	85	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IV	10-20	88	0	1	0	0	0	0
0	0	T-IV	20-30	57	1	0	0	0	0	0
0	0	T-IV	30-40	116	0	0	0	0	1	0
0	0	T-IV	40-50	105	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IV	50-60	28	0	2	0	0	0	1
0	0	T-V	00-10	19	1	0	0	0	0	0
0	0	T-V	10-20	4	0	0	0	0	0	0
0	0	T-V	20-30	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-V	30-40	11	0	0	0	0	0	0
0	0	T-VII	00-10	70	1	2	0	0	0	0
0	0	T-VII	10-20	87	1	0	0	0	0	0
0	0	T-VII	20-30	140	2	3	2	0	0	0
0	0	T-VII	30-40	138	1	7	0	0	0	1
0	0	T-VII	40-50	300	3	12	1	0	1	1
0	0	T-VII	50-60	96	1	1	0	0	0	0
0	0	T-VII	60-70	60	0	2	0	0	0	0
0	0	T-VII	70-80	30	0	2	0	1	1	0
0	0	T-VIII	00-10	15	1	0	0	0	0	0
0	0	T-VIII	10-20	9	0	0	0	0	0	0
0	0	T-VIII	20-30	14	3	0	0	0	0	1
0	0	T-VIII	30-40	12	0	0	0	0	0	0
0	0	T-VIII	40-50	12	6	0	0	0	1	0
0	0	T-VIII	50-60	14	0	0	0	0	0	0
0	0	T-VIII	60-70	7	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IX	00-10	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IX	10-20	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IX	20-30	60	1	2	0	0	0	0
0	0	T-IX	30-40	60	1	3	0	0	0	0
0	0	T-IX	40-50	54	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IX	50-60	0	0	0	0	0	0	0

(CONTINUA...)

---

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO CANTARANA

---

R.SUP	SOND	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
0	0	T-IX	60-70	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IX	70-80	16	0	1	0	0	1	0
0	0	T-IX	80-90	4	0	1	0	0	0	0
0	0	T-IX	90-100	6	0	0	0	0	0	0
0	0	T-IX	100-110	4	0	0	0	0	0	0
0	0	T-X	00-10	12	0	0	0	0	0	0
0	0	T-X	10-20	21	0	1	0	0	0	0
0	0	T-X	20-30	19	3	1	0	0	0	0
0	0	T-X	30-40	33	0	0	1	0	0	0
0	0	T-X	40-50	15	20	0	3	0	0	0
0	0	T-X	50-60	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-X	60-70	4	0	0	1	0	0	0
0	0	T-X	70-80	52	0	0	0	0	0	0
0	0	T-X	80-90	84	1	0	0	0	1	0
0	0	T-X	90-100	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-X	110-120	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-X	120-130	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-X	130-140	4	30	0	0	0	1	0
0	0	T-XA	00-20	12	0	0	0	0	0	0
0	0	T-XA.	20-40	26	0	0	0	0	0	0
0	0	T-XA	40-50	30	0	0	0	0	0	0
0	0	T-XA	50-60	50	0	8	0	0	0	1
0	0	T-XA	60-70	0	0	0	0	0	0	0
0	0	T-XA	70-90	156	0	5	0	0	0	0
0	0	T-XA	90-110	25	0	1	0	0	0	0

---

---

 INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
 EN EL SITIO LA LOMITA ( RAMAL A PALMIRA )
 

---

R.SUP	SONDEO	TRINCH	NIV (cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
F-1				13	0	2	0	0	0	0
	F-2			2	0	2	0	0	0	0
F-3				3	0	2	0	0	0	0
	F-4			7	0	0	0	0	0	0
F-5				18	0	3	0	0	0	0
F-6				2	0	0	0	0	0	0
F-7				2	0	1	0	0	0	0
F-8				4	0	1	0	0	0	0
F-9				7	0	0	0	0	0	0
F-10				11	0	7	0	0	0	0
	E-11			12	0	1	0	0	0	0
	E-12			8	0	2	0	0	0	0
	E-13			0	0	0	0	0	0	0
	E-14			0	0	0	0	0	0	0
	E-15			0	0	0	0	0	0	0
	E-16			0	0	0	0	0	0	0
	E-17			0	0	0	0	0	0	0
	G-18			0	0	0	0	0	0	0
	P-1	00-10		0	0	0	0	0	0	0
	P-2	00-10		3	0	3	0	0	0	0
	P-3	00-10		0	0	0	0	0	0	0
	P-4	00-10		1	0	0	0	0	0	0
	P-4	10-20		1	0	1	0	0	0	0
	P-4	20-30		5	0	0	0	0	0	0
	P-5	00-10		4	0	0	0	0	0	0
	P-5	10-20		6	0	1	0	0	0	0

---

---

 INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
 EN EL SITIO EL TRAPICHE ( TRONCAL )
 

---

R.SUP	SONDEO	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
1				1358	0	0	0	0	0	0
2				11	0	0	0	0	0	0
	3		79	8	0	0	0	0	0	0
	13		6	3	0	0	0	0	0	0
	17		40	2	0	0	0	0	0	0
	23		25	1	0	0	0	0	0	0
	34		55	1	0	0	0	0	0	0
	62		50	7	0	0	0	0	0	0
	1-A		40	2	0	0	0	0	0	0
	2-A		40	1	0	0	0	0	0	0
	4-A		105	2	0	0	0	0	0	0
	8-A		45	1	0	0	0	0	0	0
	8-A		100	1	0	0	0	0	0	0
	10-A		117	5	0	0	0	0	0	0
	13-A		110	6	0	0	0	0	0	0
	1-B		70	1	0	0	0	0	0	0
	3-B		60	2	0	0	0	0	0	0
	P-9A		110	2	0	0	0	0	0	0
	P-9A		120	0	0	2	0	0	0	0
	P-9A		115	3	0	0	0	0	0	0
	P-9A		143	5	0	0	0	0	0	0
	P-9A		130-140	8	0	0	0	0	0	0
	P-9A		90	11	0	0	0	0	0	0
	T-II		75	0	1	0	0	0	0	0
	T-II		100-110	5	0	0	0	0	0	0

---

---

 INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
 EN EL SITIO ARANJUEZ ( RAMAL A JAMUNDI )
 

---

R.SUP	SONDEO	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
1				2689	0	0	0	0	0	0
	1		5	1	0	0	0	0	0	0
	1		70	1	0	0	0	0	0	0
	1		90	5	0	0	0	0	0	0
	2		60	2	0	0	0	0	0	0
	2		70	1	0	0	0	0	0	0
	2		80	3	0	0	0	0	0	0
	3		109	3	0	0	0	0	0	0
	5		40	2	0	0	0	0	0	0
	5		55	2	0	0	0	0	0	0
	7		60-70	9	0	0	0	0	0	0
	8		30	1	0	0	0	0	0	0
	9		10-20	1	0	0	0	0	0	0
	9		20-30	3	0	0	0	0	0	0
	9		70-80	2	0	0	0	0	0	0
	12		5	1	0	0	0	0	0	0
	13		5	1	0	0	0	0	0	0
	14		5	1	0	0	0	0	0	0
	14		50	1	0	0	0	0	0	0
	14		80	7	0	0	0	0	0	0
	15		5	2	0	0	0	0	0	0
	17		5	1	0	0	0	0	0	0
	17		70	1	0	0	0	0	0	0
	18		95	1	0	0	0	0	0	0
	19		40	2	0	0	0	0	0	0
	20		40	1	0	0	0	0	0	0
	26		60	1	0	0	0	0	0	0
	30		10	1	0	0	0	0	0	0
	31		10	1	0	0	0	0	0	0
	31		40	7	0	0	0	0	0	0
	33		10	11	0	0	0	0	0	0
	33		40	1	0	0	0	0	0	0
	34		50	1	0	0	0	0	0	0
	36		10-20	3	0	0	0	0	0	0
	39		10-20	4	0	0	0	0	0	0
	39		40	4	0	0	0	0	0	0
	40		10	1	0	0	0	0	0	0
	42		10	1	0	0	0	0	0	0
	47		10	2	0	0	0	0	0	0

(CONTINUA...)

---

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO ARANJUEZ ( RAMAL A JAMUNDI )

---

R.SUP	SONDEO	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
	55		40	3	0	0	0	0	0	0
	55		60	2	0	0	0	0	0	0
	68		30	4	0	0	0	0	0	0
	74		10	1	0	0	0	0	0	0
	108		35	1	0	0	0	0	0	0
	109		20-30	5	0	0	0	0	0	0
	110		20-30	8	0	0	0	0	0	0
	111		30	4	0	0	0	0	0	0
	112		40	1	0	0	0	0	0	0
	113		30	3	0	0	0	0	0	0
	114		20-30	2	0	0	0	0	0	0

---

---

 INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
 EN EL SITIO MAYAGUEZ (RAMAL A CANDELARIA)
 

---

R.SUP	SONDEO	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
1				362	0	0	0	0	0	0
	1		90	1	0	0	0	0	0	0
	5		105	1	0	0	0	0	0	0
	10		5	3	0	0	0	0	0	0
	10		30-35	5	0	0	0	0	0	0
	10		40	3	0	0	0	0	0	0
	10		80	3	0	0	0	0	0	0
	11		40	2	0	0	0	0	0	0
	11		70-80	2	0	0	0	0	0	0
	12		70	8	0	0	0	0	0	0
	12		80	7	0	0	0	0	0	0
	12		105	1	0	1	0	0	0	0
	20		50	3	0	0	0	0	0	0
	20		65	2	0	0	0	0	0	0
	20		80	2	0	0	0	0	0	0
		T-I	60	3	0	0	0	0	0	0
		T-I	70	16	0	0	0	0	0	0
		T-I	70-90	41	0	0	0	0	0	0
		T-I	90-100	23	0	0	0	0	0	0

---

---

 INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
 EN EL SITIO P. PARRAGA (RAMAL A CANDELARIA)
 

---

R.SUP	SONDEO	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
1				27	0	0	0	0	0	0
	1		90	1	0	0	0	0	0	0
	3		70	5	0	0	0	0	0	0
	4		16	4	0	0	0	0	0	0
	5		70	1	0	0	0	0	0	0
	6		20	1	0	0	0	0	0	0
	7		105	2	0	0	0	0	0	0
	7		120	2	0	0	0	0	0	0
	8		125	1	0	0	0	0	0	0
	9		120-130	13	0	0	0	0	0	0
	10		115	1	0	0	0	0	0	0
	10		135	3	0	0	0	0	0	0
	10		140	3	0	0	0	0	0	0
	12		160	4	0	0	0	0	0	0
	13		150-160	15	0	0	0	0	0	0
	14		150-160	14	0	0	0	0	0	0
	18		155	2	0	0	0	0	0	0
	19		140	5	0	0	0	0	0	0
	23		45	1	0	0	0	0	0	0
	24		170	21	0	0	0	0	0	0
		T-I	140-150	263	0	4	0	0	0	0
		T-I	150-160	598	0	12	0	0	0	0
		T-I	160-170	146	0	1	0	0	0	0
		T-I	170-180	6	0	0	0	0	0	0

---

---

 INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
 EN EL SITIO LA SELVA (RAMAL A MARSELLA)
 

---

R.SUP	SONDEO	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
01				1	0	0	0	0	0	0
02				10	0	1	0	0	0	0
03				19	0	0	0	0	0	0
04				9	0	4	0	0	0	0
05				50	0	0	0	0	0	0
06				5	0	0	0	0	0	0
07				5	0	0	0	0	0	0
	08			21	0	3	0	0	0	0
	09			4	0	1	0	0	0	0
	10			31	0	2	0	0	0	0
11				21	0	0	0	0	0	0
12				42	0	4	0	0	0	0
	13			1	0	0	0	0	0	0
	14			12	0	1	0	0	0	0
	15			16	0	0	0	0	0	0
	16			31	0	1	0	0	0	0
	17			55	0	1	0	0	0	0
	18			9	0	0	0	0	0	0
	19			2	0	0	0	0	0	0
	20			14	0	8	0	0	0	0
	21			4	0	0	0	0	0	0
	22			6	0	1	0	0	0	0
	23			1	0	3	0	0	0	0
	24			4	0	8	0	0	0	0
	25			11	0	3	0	0	0	0
	26			5	0	1	0	0	0	0
	27			2	0	4	0	0	0	0
	28			18	0	1	0	0	0	0
	29			30	0	0	0	0	0	0
	30			0	0	0	0	0	0	0
	31			6	0	0	0	0	0	0
	32			49	0	3	0	0	0	0
	33			8	0	3	0	0	0	0
	34			6	0	1	0	0	0	0
	35			9	0	1	0	0	0	0
	36			15	0	0	0	0	0	0
	37			6	0	0	0	0	0	0
	38			33	0	6	0	0	0	0
	39			10	0	0	0	0	0	0

(CONTINUA...)

---

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO LA SELVA (RAMAL A MARSELLA)

---

R.SUP	SONDEO	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
	40			6	0	1	0	0	0	0
	41			0	0	0	0	0	0	0
42				27	0	1	0	0	0	0
43				5	0	0	0	0	0	0
	56			2	0	0	0	0	0	0
	57			2	0	0	0	0	0	0
59				8	0	0	0	0	0	0
		LS1	00-10	9	0	3	0	0	0	0
		LS1	10-20	0	0	3	0	0	0	0
		LS1	20-30	1	0	2	0	0	0	0
		LS1	4	1	0	0	0	0	0	0
		LS1	30-40	0	0	2	0	0	0	0
		LS1	6	0	0	0	0	0	0	0
		LS1	40-50	0	0	1	0	0	1	0
		LS1	8	3	0	2	0	0	1	0
		LS1	9	0	0	2	0	0	1	0
		LS1	10	0	0	10	0	0	1	0
		LS1	11	0	0	8	0	0	2	0
		LS1	12	0	0	17	0	0	1	0
		LS1	13	0	0	1	0	0	1	0
		LS1	14	0	0	0	0	0	1	0
		LS1	15	0	0	0	0	0	0	0
		LS1	16	0	0	16	0	0	0	0
		LS2	00-10	14	0	0	0	0	0	0
		LS2	10-20	32	0	0	0	0	0	0
		LS2	20-30	40	0	3	0	0	0	0
		LS2	4	1	0	0	0	0	0	0
		LS2	30-40	11	0	5	0	0	2	0
		LS2	40-50	11	0	1	0	0	1	0
		LS2	50-60	2	0	1	0	0	1	0
		LS2	8	5	0	3	0	0	3	0
		LS2	9	1	0	0	0	0	1	0
		LS3	1	86	0	15	0	0	0	0
		LS3	2	114	0	9	0	0	3	0
		LS3	3	9	0	2	0	0	1	0
		LS3	3	9	0	2	0	0	1	0
		LS3	3.1	3	0	1	0	0	1	0
		LS3	3.1	2	0	0	0	0	0	0
		LS3	3.1	3	0	0	0	0	3	0

(CONTINUA...)

---

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO LA SELVA (RAMAL A MARSELLA)

---

R.SUP	SONDEO	TRINCH	NIV (cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
	LS3		3.1	85	0	3	0	0	1	0
	LS3		3.1	3	0	0	0	0	0	0
	LS3		3.1	5	0	0	0	0	0	0
	LS3		3.2	0	0	0	0	0	0	0
	LS3		3.3	0	0	0	0	0	1	0
	LS3		3.4	0	0	3	0	0	1	0
	LS3		3.5	0	0	0	0	0	1	0
	LS4		1	140	0	15	0	0	2	0
	LS4		2	174	0	5	0	0	2	0
	LS4		3	5	0	0	0	0	0	0
	LS4		2.1	31	0	1	0	0	0	0
	LS4		2.1	31	0	1	0	0	0	0
	LS4		2.2	68	0	1	0	0	0	0
	LS4		2.3	18	0	0	0	0	0	0
	LS4		2.4	13	0	0	0	0	0	0
	LS4		2.5	17	0	0	0	0	0	0
	LS4		4.1	10	0	0	0	0	1	0
	LS4		4.2	28	0	3	0	0	1	0
	LS4		4.3	3	0	0	0	0	1	0
	LS4		4.3.1	7	0	0	0	0	0	0
	LS5		00-10	54	0	2	0	1	0	0
	LS5		10-20	10	0	2	0	0	0	0
	LS5		20-30	16	1	0	0	0	0	0
	LS5		30-40	8	0	0	0	0	1	0
	LS5		40-50	0	0	0	0	0	1	0
	LS5		50-60	0	0	0	0	0	1	0
	LS5		7	0	0	0	0	0	0	0
	LS5		60-70	0	0	0	0	0	0	0
	LS5		70-80	0	0	0	0	0	0	0
	LS5		80-90	0	0	1	0	0	0	0
	LS5		90-100	0	0	2	0	0	0	0
	LS5		100-110	1	0	5	0	0	0	0
	LS5		110-120	1	0	5	0	0	0	0
	LS5		120-130	0	0	1	0	0	0	0
	LS5		130-140	0	0	0	0	0	0	0
	LS5		140-150	0	0	0	0	0	0	0
	LS5		17	0	0	0	0	0	0	0
	LS6		1	91	0	10	0	0	0	0
	LS6		2	101	0	4	0	0	1	0

(CONTINUA...)

---

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO LA SELVA (RAMAL A MARSELLA)

---

R.SUP	SONDEO	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
	LS6		3.1	4	0	3	0	0	1	0
	LS6		3.2	2	0	2	0	1	0	0
	LS6		3	1	0	0	0	0	0	0
	LS6		3.3	1	0	3	0	0	0	0
	LS6		3.4	0	0	0	0	0	0	0
	LS6		3.5	0	0	0	0	0	0	0
	LS7		1	98	0	11	0	0	0	0
	LS7		2	143	0	35	0	0	1	0
	LS7		2.1	39	0	0	0	0	0	0
	LS7		2.2	11	0	0	0	0	0	0
	LS7		3	12	0	2	0	0	0	0
	LS7		4	34	0	5	0	0	1	0
	LS8		1	25	0	22	0	0	0	0
	LS8		2	5	0	7	0	0	0	0
	LS8		3.1	8	0	4	0	0	1	0
	LS8		3.2	13	0	10	0	0	1	0
	LS8		3.3	10	0	3	0	0	0	0
	LS8		3.4	3	0	7	0	0	0	0
	LS8		3.5	0	0	0	0	0	0	0
	LS8		3.6	0	0	0	0	0	0	0
	LS8		3.1	6	0	1	0	0	0	0
	LS8		3.2	0	0	0	0	0	0	0
	LS8		5.1	0	0	0	0	0	0	0
	LS8		5.2	0	0	0	0	0	0	0
	LS9		1	159	0	25	0	0	0	0
	LS9		2	72	0	18	0	0	0	0
	LS9		3.1	3	0	0	0	0	0	0
	LS9		3.2	3	0	2	0	0	0	0
	LS9		3.3	1	0	0	0	0	0	0
	LS9		3.4	1	0	0	0	0	0	0
	LS9		3.5	0	0	2	0	0	0	0
	LS9		4	0	0	0	0	0	0	0
	LS9A		1	11	0	3	0	0	0	0
	LS9A		2	20	0	3	0	0	0	0
	LS9A		3.1	11	0	4	0	0	0	0
	LS9A		3.2	4	0	3	0	0	0	0
	LS9A		3.3	3	0	0	0	0	0	0
	LS9A		3.4	1	0	0	0	0	0	0
	LS10		1	10	0	0	0	0	0	0

(CONTINUA...)

---

INVENTARIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EXCAVADOS  
EN EL SITIO LA SELVA (RAMAL A MARSELLA)

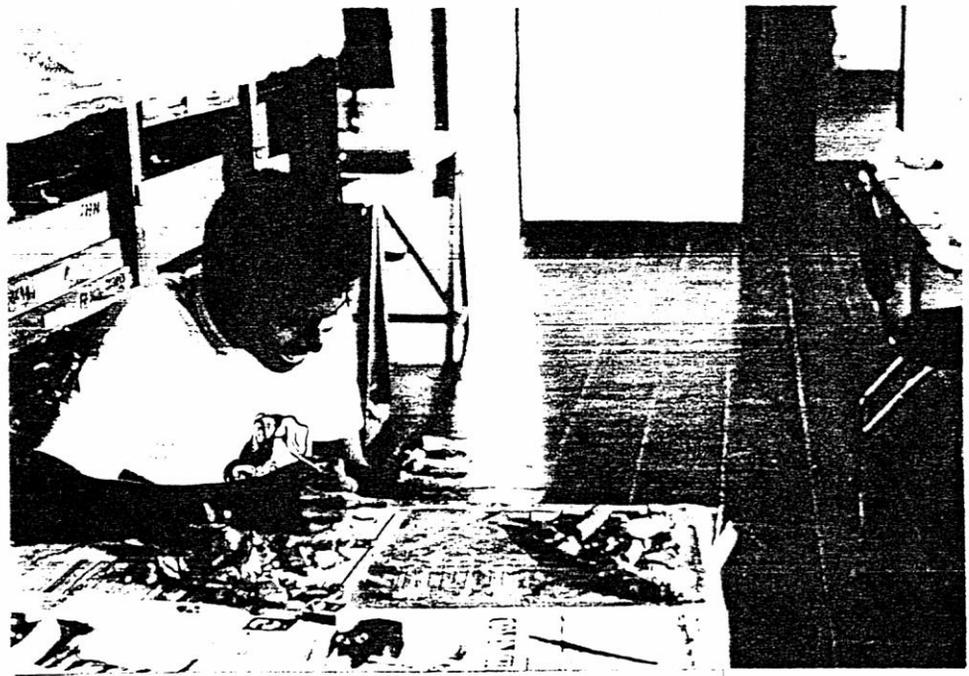
---

R.SUP	SONDEO	TRINCH	NIV(cm)	CERAM	OSEO	LITIC	MOLAR	SEMIL	CARBN	CONC
		LS10	2	8	0	1	0	0	0	0
		LS10	3.1	0	0	1	0	0	0	0
		LS10	3	1	0	0	0	0	0	0
		LS10	3.2	2	0	0	0	0	0	0
		LS11	1	17	0	1	0	0	0	0
		LS11	1.2	3	0	3	0	0	0	0
		LS11	2	17	0	9	0	0	0	0
		LS11	2.2	47	0	12	0	0	0	0
		LS11	3.1	50	0	9	0	0	0	0
		LS11	3.1	45	0	4	0	0	0	0
		LS11	3.2	28	0	13	0	0	0	0
		LS11	3.1	15	0	2	0	0	1	0
		LS11	3.1	0	0	4	0	0	0	0
		LS11	3.2	2	0	6	0	0	0	0
		LS11	4.1	1	0	26	0	0	1	0
		LS11	4.2	0	0	92	0	0	1	0
		LS11	4.2	0	0	5	0	0	1	0
		LS12	1	2	0	14	0	0	0	0
		LS12	2	8	0	17	0	0	1	0
		LS12	3.2	14	0	38	0	0	0	0
		LS12	3.2	7	0	17	0	0	1	0
		LS12	3.2	0	0	4	0	0	0	0
		LS12	3.1	0	0	1	0	0	0	0
		LS12	4	0	0	0	0	0	0	0
		LS12	5	0	0	26	0	0	1	0
		LS12	5.2	0	0	21	0	1	1	0
		LS12	5.3	0	0	0	0	1	1	0
		LS13	1	156	0	17	0	0	0	0
		LS13	2	166	0	21	0	0	0	0
		LS13	3	3	0	2	0	0	0	0

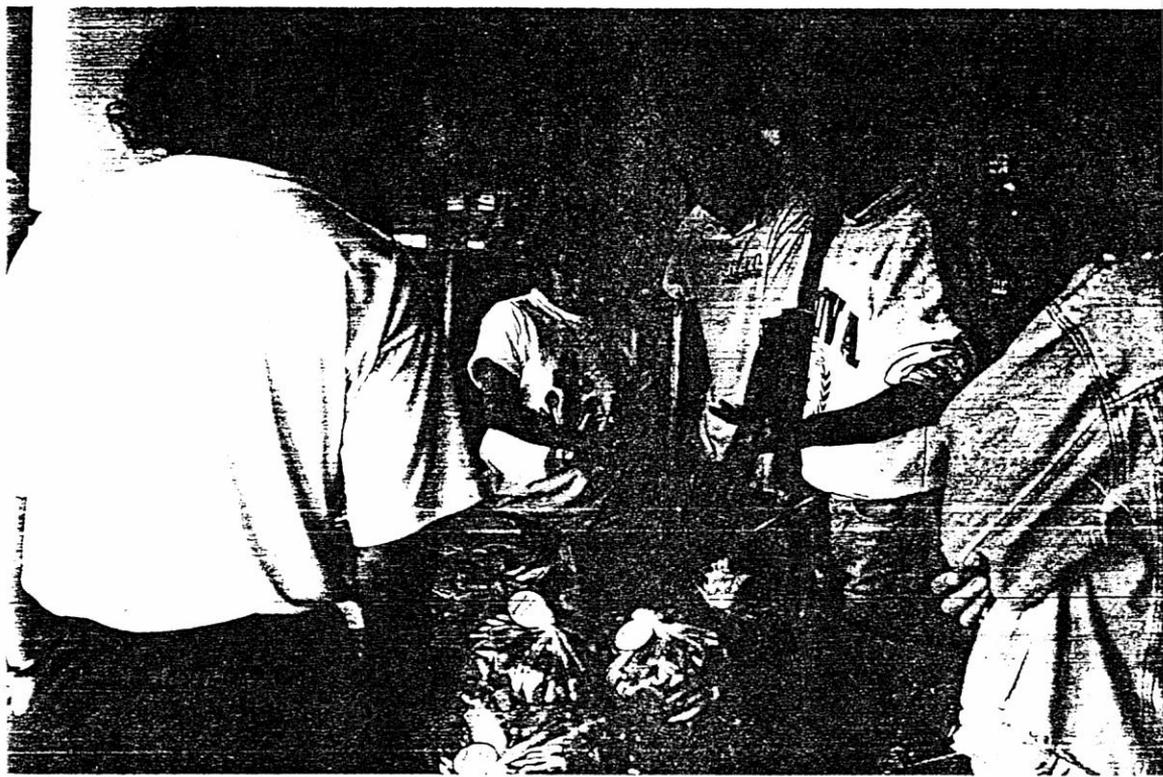
---



A. Trabajos de laboratorio - Lavado y secado de materiales arqueológicos



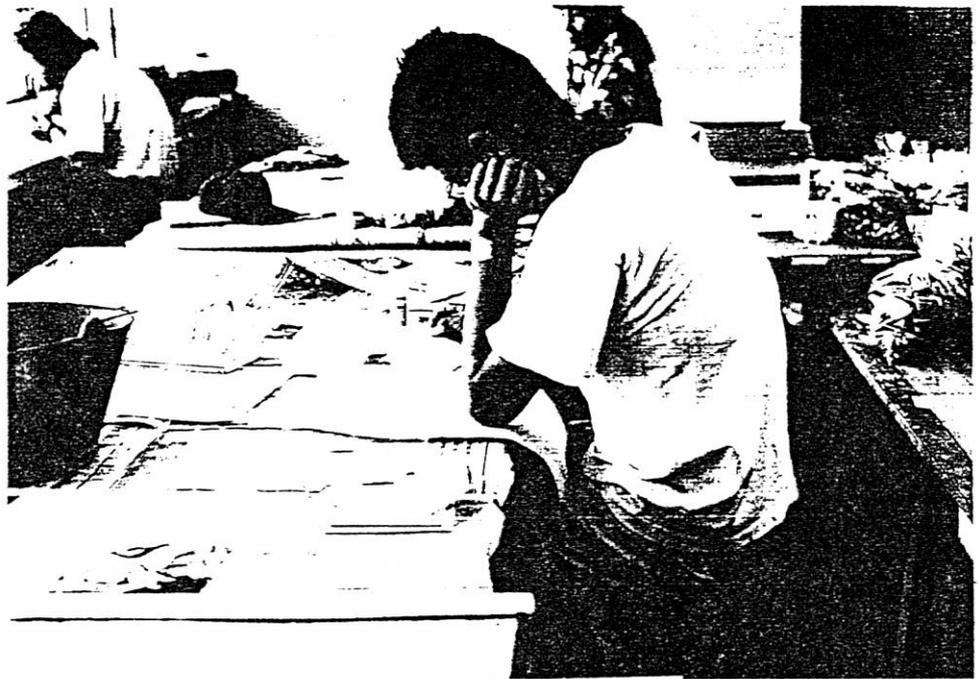
B. Marcado de materiales arqueológicos.



A. Proceso de clasificación, unificación de criterios.



B. Cuantificación y clasificación de materiales arqueológicos.



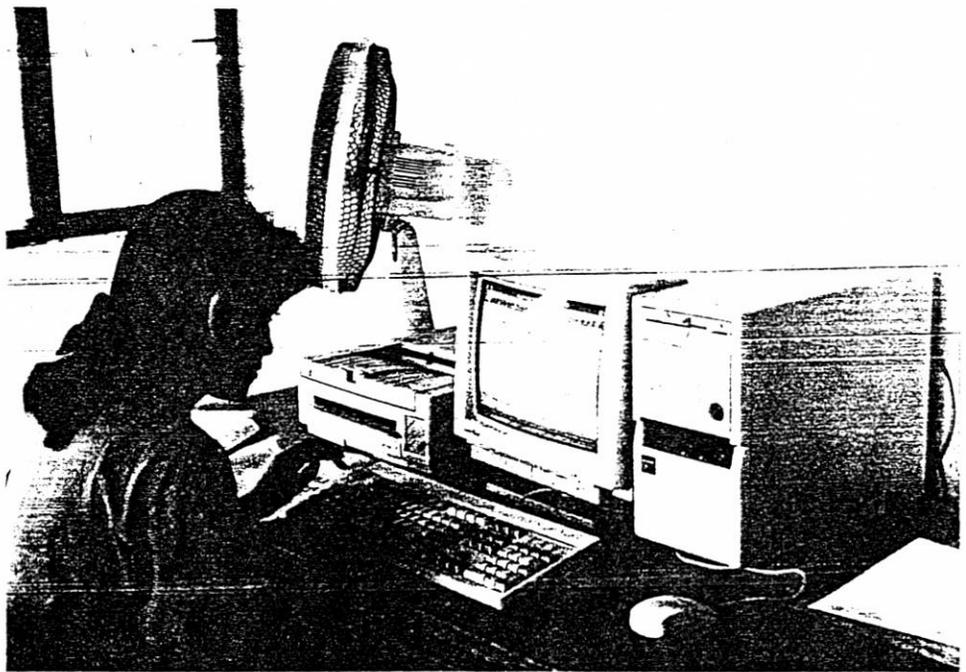
A. Consulta de material bibliográfico.



B. Labores de inventoria.



A y B. Proceso y digitación de informes mensuales..



### III. LOS TRABAJOS DEL AREA DE DIVULGACION Y COMUNICACIONES

#### 1. Introducción

Las actividades de divulgación durante el período comprendido entre el 8 de Octubre y el 7 de Noviembre, sufrieron varias modificaciones con respecto a lo programado para el período, debido principalmente a los siguientes factores :

(a) La culminación de la fase de trabajo de campo en el área de comunicación, que impidió la realización de las reuniones informativas pendientes en la vereda El Triunfo y Casas de la Cultura de Pradera y Candelaria.

(b) La reformulación de las actividades del área de comunicaciones del proyecto hecha por la interventoría de **Ecopetrol** que determina realizar actividades únicamente en los Municipios de Marsella, Candelaria y Palmira, ya que se considera que los sitios arqueológicos

ubicados en estos Municipios son los de mayor importancia científica.

(c) La reunión de coordinación interna con la Unidad de Divulgación del Inciva, en la que se propone la ampliación del período de campo a **Ecopetrol**, con la finalidad de cumplir con los objetivos fijados.

(d) En la reunión del 26 de Octubre, celebrada entre un representante de la Coordinación de Relaciones con la Comunidad de la Gerencia de Gas y la interventoría de **Ecopetrol**, se toma la decisión de realizar en este período, dos reuniones informativas y dos talleres en la vereda El Triunfo y la Casa de La Cultura de Palmira respectivamente, e iniciar el trabajo de diseño de una cartilla didáctica sobre los resultados del proyecto.

De acuerdo con los ajustes y modificaciones al programa de comunicaciones, durante este período, se realizaron las siguientes actividades:

## 2. REUNIONES DE COORDINACION

Estas reuniones fueron efectuadas con la coordinación de la Unidad de Divulgación del **Inciva**, los días 12 y 13 de Octubre, en las cuales se elaboró un cronograma diario de actividades de acuerdo con las sugerencias de **Ecopetrol**.

De igual manera se hizo una reunión con la representante de la Coordinación de Relaciones con la Comunidad de la Gerencia de Gas, **Ecopetrol**, y el interventor de la misma empresa. En dicha reunión se presentó el trabajo del área de comunicaciones y se revisó y modificó el cronograma de trabajo día a día, hasta Febrero de 1996, fecha en la cual finaliza el Proyecto.

Los compromisos fijados en dicha reunión fueron, entre otros, los siguientes:

(a) Centrar las actividades en los Municipios de Marsella, Palmira y

Candelaria.

(b) Diseñar una cartilla didáctica como material de divulgación para dar a conocer los resultados del proyecto.

(c) La cartilla será dada a conocer en los talleres con las comunidades y en reuniones con las autoridades locales; de acuerdo a lo establecido en el acta de reunión efectuada entre el **Inciva** y **Ecopetrol** el 26 de Octubre de 1995.

## 3. REVISION BIBLIOGRAFICA

El trabajo de revisión bibliográfica, se efectuó con el propósito de conocer textos de divulgación y de contenido arqueológico para definir el posible diseño y presentación de la cartilla didáctica que será material de divulgación entre las comunidades sobre los resultados del proyecto de rescate.

En los documentos consultados se encontraron, por un lado, materiales demasiado especializados sobre temas

arqueológicos y, por otro, cartillas de carácter narrativo sobre culturas prehispánicas. Dicho material no satisface nuestro propósito de diseñar un documento completamente didáctico, que ilustre de manera adecuada los logros del proyecto de salvamento arqueológico. Sin embargo se utilizará como material de referencia.

Los lugares visitados para esta consulta fueron básicamente la biblioteca del Museo del Oro, del Banco de la República y la biblioteca del Museo de Ciencias Naturales del **Inciva**.

Entre los documentos revisados podemos destacar:

- BOLETIN MUSEO DEL ORO, Banco de la República. Volúmenes 29: 3-51; 24: 3-33; 25: 127-129.

-FIAN, Banco de la República. Boletín de Arqueología 3(2): 41-55

-ICAN, Revista Colombiana de Antropología. 24: 381-424

-RODRIGUEZ, Carlos Armando. Tras las Huellas del Hombre Prehispánico y su Cultura en el Valle del Cauca. INCIVA, 1992.

-RODRIGUEZ, Carlos A. San Luis I, Un Asentamiento Temprano de la Cultura Sonso en el bajo río Calima. Inciva, 1988.

-SALGADO López, Héctor. Medio Ambiente y Asentamientos Humanos Prehispánicos en el Calima Medio. Inciva, 1989.

-JARAMILLO, Carmen M. Así Eramos los Zenúes. Cartilla. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Banco de la República. SF.

-LOPEZ, María C. El mundo Selvático de Los Huitotos. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. SF.

- GIRALDO, María de la Luz. Así Eramos Los Quimbayas. Cartilla. Fundación de Investigaciones Arqueológicas . Banco de la República. SF.

#### **4. REGISTRO FOTOGRAFICO FASE DE LABORATORIO**

El registro fotográfico se hace para obtener material visual que permita ilustrar tanto la cartilla didáctica como las reuniones y talleres con las comunidades.

El registro fotográfico de esta fase va acompañado de la recolección de información acerca de cada uno de los pasos seguidos en el trabajo de laboratorio con el fin de tener una secuencia que pueda ser presentada de manera didáctica y precisa, tanto en la cartilla como en los talleres. Se hacen registros en papel que servirán de base para la cartilla, y registros en diapositivas para utilizarlos en proyecciones al público.

Hasta el momento se han fotografiado las actividades de lavado, conteo y marcado de las piezas recuperadas en los sitios arqueológicos rescatados. Todas estas actividades se

llevan a cabo en el laboratorio del Museo Arqueológico Calima, ubicado en el municipio de Darién.

El material fotográfico obtenido se utilizará exclusivamente como apoyo en los talleres finales con las comunidades de Marsella, Matapalo y Casa de la Cultura de Palmira.

En este informe no se incluyen fotografías debido a que no se realizaron actividades de campo, y a que los registros hechos en el laboratorio de Darién, ya fueron incluidos en la sección de trabajos arqueológicos de laboratorio.

#### **5. REUNIONES INFORMATIVAS**

De acuerdo con el compromiso establecido con Ecopetrol en la primera quincena de Noviembre se deben efectuar las reuniones y talleres en la vereda El Triunfo y en la Casa de la Cultura de

Palmira.

Para este efecto, se concertaron las reuniones los días 8 y 9 de Noviembre en la Casa de la Cultura de Palmira y la vereda El Triunfo, Municipio de Candelaria (**Tabla No. 12** ).

La reunión informativa en la Casa de la Cultura de Palmira se convocó a través de invitaciones enviadas por el Director de la misma, Dr. Luis Mario Orejuela Díaz. Esta reunión no se efectuó ya que la asistencia fue mínima .

Para dicha convocatoria, el Director de la Casa de la Cultura envió Doscientas invitaciones personales, y la coordinación del evento se hizo con quince días de antelación. La inasistencia puede deberse a la falta de interés de la comunidad en estos temas, y a que la población de Palmira es mucho más grande y heterogénea que las otras poblaciones con las que se ha trabajado, lo cual dificulta la

convocatoria (Ver anexo 1).

Para hacer posible la divulgación del Proyecto en el área urbana de Palmira, el director de la Casa de la Cultura propuso hacer un programa para el canal 5 de televisión local.

La reunión informativa en la vereda El Triunfo, se convocó mediante gestión hecha por el Sr. Hipólito Alvarez, funcionario de la alcaldía de Candelaria y líder comunitario.

## **6. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES PARA EL PROXIMO PERIODO (Tabla No. 12 )**

Las actividades del próximo período son principalmente las siguientes:

- Diseño de la cartilla didáctica.

Que incluye correcciones de prueba y entrega del machote final para impresión, serán presentados a **Ecopetrol**.

- Reuniones de coordinación interna.

- Recopilación de información sobre los

resultados de la fase de laboratorio.

- Elaboración de material de apoyo para los talleres finales con las comunidades.



#### IV. MANEJO ADMINISTRATIVO PRESUPUESTAL

Las actividades administrativas y presupuestales del proyecto correspondientes al tercer mes de labores comprendidas entre el 8 de Octubre y el 7 de Noviembre de 1.995 se ciñeron a los procedimientos establecidos en la orden de trabajo de la referencia.

##### 1. NOVEDADES EN CONTRATOS

Por instrucciones del interventor de ECOPETROL, se procedió a informar al señor LEONARDO MAZUERA, Técnico en Comunicación, sobre la cancelación de su contrato a partir del 8 de Noviembre de 1.995. Quedará al frente del área de comunicaciones la Socióloga ADRIANA ESPINOSA, quien deberá asumir todas las funciones inherentes al cronograma de actividades aprobado por ECOPETROL en reunión del 26 de Octubre de 1.995. La

decisión de prescindir de los servicios del comunicador fué tomada unilateralmente por ECOPETROL.

El valor total incurrido por concepto de costo de personal durante este período es de **VEINTISIETE MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL SESENTA Y SEIS PESOS (\$27'618.066.00) MCte** (Ver anexo No. 1).

##### 2. VIATICOS

Durante este periodo no se acordaron viáticos para el personal adscrito al proyecto. A excepción de los viáticos a Bogotá para el Director Científico y la Coordinadora Administrativa del Proyecto. Por este concepto se ejecutó la suma de **DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS TRES PESOS (\$219.503.00) MCte** por viáticos a Bogotá del Doctor DIOGENES PATIÑO, quien estuvo los días 19 y 20 de Octubre en esa ciudad para reunirse con la edafóloga y el palinólogo

(Ver anexo No. 2).

### 3. ALQUILER DE VEHICULOS Y TRANSPORTE AEREO

Por este concepto se ejecutó la suma de **DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL PESOS (\$2'673.000.00) MCte** (Ver anexo No. 3).

### 4. COMPRA DE MATERIALES

Para la fase de laboratorio las compras exigidas por el proyecto ascendieron a **TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS (\$342.764.00) MCte** (Ver anexo No. 4).

### 5. ALQUILER DE EQUIPO

Por concepto de este rubro y de acuerdo a los requerimientos de la etapa de laboratorio se ejecutó la suma de **UN MILLON CUATROCIENTOS DIECINUEVE**

**MIL PESOS (\$1'419.000.00) MCte** (Ver anexo No. 5).

### 6. ASESORIAS

Por este concepto y de acuerdo a los contratos vigentes, se ejecutó la suma de **NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL PESOS (\$924.000.00) MCte** por cancelación de la segunda cuota del Topógrafo **ORLANDO OTERO VICTORIA** (Ver anexo No. 6).

### 7. ESTUDIOS ESPECIALES

Por concepto de análisis físicoquímico, minearológico de arenas y fósforo total, se ejecutó la suma de **UN MILLON CIENTO TREINTA Y TRES MIL PESOS (\$1'133.000.00) MCte** (Ver anexo No. 7).

Adicionalmente se enviaron a **BETA ANALYTIC INC. MIAMI FLORIDA**, las muestras para las pruebas de datación.

#### 8. COSTOS INDIRECTOS Y PRESTACIONALES

Se canceló el valor de UN MILLON TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS (\$1'031.686.00) MCte a COMFAMILIAR ANDI y UN MILLON CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS (\$1'195.971.00) MCte al Seguro Social I.S.S por concepto de aportes del mes de Octubre de 1.995 del personal adscrito al proyecto.

#### 9. RECURSOS EJECUTABLES

Al 7 de Noviembre el recurso ejecutado por concepto de los rubros referidos es de CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON SETENTA CENTAVOS (\$142.000.054.70.) MCte incluyendo costos indirectos y prestacionales.

#### 10. CUENTA DE COBRO

El 13 de octubre se entregó al interventor Doctor CARLOS ARMANDO RODRIGUEZ previa revisión del contador de ECOPETROL, Doctor LUIS ESPITIA la cuenta de cobro No. 003 por valor de SESENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS (\$65'917.890.00) MCte a la fecha no se ha recibido el aporte correspondiente a dicha cuenta de cobro.

#### 11. INTERVENTORIA

En el periodo referido el Contador LUIS ESPITIA, ha realizado Cuatro (4) reuniones de interventoria al área administrativa, en las cuales ha tenido acceso a toda la documentación requerida.

ANEXO 1 . COSTO DE PERSONAL

I. COSTO DE PERSONAL - PERIODO: OCTUBRE A NOVIEMBRE 7 DE 1995						
CARGO Y NOMBRE	CONTR. No.	CATEG.	DEDIC. H/M	SALARIO BASICO	TIEMPO (Dias)	TOTAL
<b>AREA CIENTIFICA</b>						
DIRECTOR CIENTIFICO: Diogenes Patino	CSA-001	1	100%	1,500,000	30	1,500,
ASISTENTE CIENTIFICO: Alexander Clavijo	CSA-002	6	100%	800,000	30	800,
ARQUEOLOGO FRENTE: Rene A. Pulido	CSA-003	6	100%	800,000	30	800,
ARQUEOLOGO FRENTE: Aura Maria Gomez	CSA-005	6	100%	800,000	30	800,0
ARQUEOLOGO FRENTE: Camilo Diaz Pardo	CSA-031	6	100%	800,000	30	800,
AUXILIAR DE LABOR I: Franz R. Flores Fuga	CSA-042		100%	439,000	30	439,
AUXILIAR DE LABOR I: Claudia Ruzo Torres	CSA-038		100%	439,000	30	439,
AUXILIAR DE LABOR I: Jose Luis Socarras	CSA-039		100%	439,000	30	439,
AUXILIAR DE LABOR I: Yesid Pizon T.	CSA-040		100%	439,000	30	439,0
AUXILIAR DE LABOR I: Gustavo A. Cabal	CSA-041		100%	439,000	30	439,
ANALISTA SISTEMAS : Daniel Otero	CSA-045		100%	500,000	29	483,3
DIBUJANTE ESPECIALIZADA: Yolanda Jaramillo	CSA-044		100%	500,000	30	500,
<b>AREA DIVULGACION</b>						
SOCIOLOGA : Adriana Espinosa	CSA-026	6	100%	800,000	30	800,
TECN. EN COMUNICAC.: Leonardo Mazuera	CSA-027		100%	494,000	30	494,
<b>AREA ADMINISTRATIVA</b>						
COORD. ADMINISTR.: Esperanza Candela	INCIVA	7	100%	600,000	30	600,
AUX. ADMINISTRATIVO I: Eduardo Giraldo	CSA-037		100%	450,000	30	450,
AUX. APOYO LOG.: Alexander Soto G.	CSA-024		100%	400,000	30	400,
P.A.S.A.H.						10,622,.
<b>TOTAL COSTO DE PERSONAL DIRECTO CON F.M. = 2.60</b>						<b>27,618,</b>

ANEXO 2 . COSTO DE VIATICOS

2. COSTO DE VIATICOS - PERIODO : OCTUBRE 8 A NOVIEMBRE 7 DE 1995						
CARGO	CATEG.	No DIAS	VALOR	No DIAS	VALOR	VALOR
						TOTAL
			CAMPO VIATICO	BOG - CALI	VIATICO	
AREA CIENTIFICA						
DIRECTOR CIENTIFICO: Diogenes Patino		1	0		2	99,774 199,5
TOTAL VIATICOS						199,5
TOTAL VIATICOS CON FACTOR MULTIPLICADOR = 1.1						219,5

ANEXO 3 . COSTO ALQUILER VEHICULO Y TRANSPORTE AEREO

S. COSTO DE ALQUILER VEHICULO Y TRANSPORTE AEREO - PERIODO: OCT. 8 A AGO. 7 / 95						
CARGO	CANTIDAD	Nº DE	VALOR	Nº. VUELOS	VALOR	TOTAL
	VEHICULOS	DIAS	PERIODO	130,000	(IDA-REGO)	
<u>AREA CIENTIFICA</u>						
DIRECTOR CIENTIFICO	1	30	2,300,000	1	130,000	2,430,
TOTAL ALQ. VEH. Y TRN. AER.						2,430,
TOTAL ALQU. VEHICULO Y TRANSP. AEREO CON FACTOR MULTIPLICADOR = 1.1						2,673,

ANEXO 4 COSTO MATERIAL FUNGIBLE

4. MATERIAL FUNGIBLE - PERIODO : OCT. 88 - NOV. 7/ 95			
CONCEPTO	PROVEEDOR	FACT. No.	VALOR TOTAL
Tinta, block milimet., plumas, vinilos, pince.	DIVEN LIDA	44793	45,00
Bolsas plasticas	BOLSIPLASTICOS LTDA.	164327	6,00
20 Esmaltes transparentes	LA 14		16,00
1 Rollo etachrome	FOTO EDICAMARAS	252	4,00
2 Cajas x 3 Cepillos de dientes	LA 14	91839	4,00
1 Resma papel propalcote oficio	PAPEL. LA ESTRELLA		12,60
3 Cajas x 3 Cepillos de dientes	LA 14	91187	6,00
Bolsas plasticas	BOLSIPLASTICOS LTDA.	164611	3,30
6 calibradores pie de rey	FERR. TORREPAC.	74374	5,00
1 Tenaza 7"	INDUSTRIAL FERRET.	273	3,00
2 pilas 4549	ALBERTO LENIS B.	731686	1,50
2 Ptes. cuadernillo cuadric., pegastic	ALMAC. SAN FERNANDO	731686	1,00
Rapidografos, tinta, borrador	PAPEL. LA ESTRELLA		176,10
1 Rollo etachrome	CASA FOTOGRAFICA	315098	3,00
Block milim., minas, portaminas, portabor. plumillas, boligrafos	REP. Y DIST. DANMAR	2689	20,70
<b>TOTAL MATERIAL FUNGIBLE</b>			<b>311,60</b>
<b>TOTAL MATERIAL FUNGIBLE CON I.V.A. = 1.1</b>			<b>342,00</b>

ANEXO 5 . COSTO ALQUILER DE EQUIPO

5. COSTO ALQUILER DE EQUIPO - PERIODO: OCT. 8 A NOV. 7/95				
CONCEPTO	TIEMPO (DIAS)	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	VALOR TOTAL
COMPUTADOR 80486/66MHZ RAM 32				
IMPRESORA LASER JET, SERIE III				
UPS/2 HORAS - ESTABILIZADOR - MESA	30	1	600,000	600,00
FAX	30	1	150,000	150,00
CAMARA FOTOGRAFICA	30	4	70,000	280,00
EQUIPO DE DIBUJO (2 MESAS, LAMPARA, ESCUADRAS, DINGRAFO, BUTACO, ESCALA)	30	1	60,000	60,00
EQUIPO DE FLOTAMIENTO (TAMICES DE DIFERENTES CALIBRES MICROMETRICOS)	30	1	15,000	15,00
LIMPIADOR DE ULTRASONIDO	30	1	15,000	15,00
LUPA DE AMPLIACION	30	1	30,000	30,00
ESTEREOSCOPIO	30	1	100,000	100,00
MICROSCOPIO	30	1	40,000	40,00
TOTAL ALQUILER EQUIPOS				1,290,00
TOTAL ALQUILER EQUIPOS CON FACTOR MULTIPLICADOR = 1.				1,419,88

ANEXO 6 . COSTO ASESORIAS

6. COSTO DE ASESORIA - PERIODO : OCT. 88 a NOV. 7 DE 1995

CONCEPTO	No. SITIO	VALOR SITIO	ETAPA EJECUTADA	VALOR CAUSADO
<u>DIRECCION CIENTIFICA</u>				
TOPOGRAFO	7	300,000	OFICINA - 100% 48% DEL CONTRATO	840,000
TOTAL ASESORIAS				840,000
TOTAL ASESORIAS CON F. N. = 1.1				924,000

ANEXO 7 . COSTO ESTUDIOS ESPECIALES

7. ESTUDIOS ESPEC. - PERIODO OCT. 2 A NOV. 7/95

CONCEPTO	VALOR UNITARIO	No. MUEST	VALOR TOTAL
ANALISIS FISICOQUIMICO, MINEROLOGIA DE ARENAS Y FOSFORO TOTAL	41,200	25	1,030,000
SUB TOTAL EST. ESPECIALES			1,030,000
TOTAL CON F. N. = 1.1			1,133,000