

INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA  
DIRECCION GENERAL DE MUSEOS  
MUSEO DE SITIO PACHACAMAC

5/15:00  
PELUS  
M. Cadenas  
CENTRO EXPERIMENTAL DE  
INVESTIGACIONES ARQUEO AGROPECUARIAS  
CEIA - J.A Ghitis

INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA  
MUSEO DE SITIO PACHACAMAC  
BIBLIOTECA

ACTO: Investigaciones y Conservación de Murallas, Caminos Epimurales  
y Canales del Sector Las Palmas - PACHACAMAC - Tercera Temporada

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU  
BIBLIOTECA  
COMPRA

INFORME PRELIMINAR DE CAMPO

(Nov-90-Enero-91)

ELIANO PAREDES BOTONI

JESUS RAMOS GIRALDO

LIMA-PERU

ENERO-1991

INFORME PRELIMINAR DE CAMPO

(Nov/90/Enero/91)

I N D I C E

I.- INFORMACION GENERAL

- 1.1 Estado Actual del Sitio o Monumento
- 1.2 Excavaciones Anteriores y estado en que se encontraba al reiniciar los trabajos.
- 1.3 Lista de Participantes y Funciones permanentes o eventuales.
- 1.4 Los Procedimientos y medios usados en la Excavación.
- 1.5 Medios de Protección y Conservación considerados.
- 1.6 Ubicación actual de las colecciones recuperados en el sitio.
- 1.7 Manera como se realiza el estudio y conservación del material descubierto.

II.- MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

- 2.1 Metodología de las Excavaciones
- 2.2 Excavaciones en el Sector NW
  - a. Cuadrícula A VII/3.d
  - b. Cuadrícula A VIII/3.e
  - c. Cuadrícula A IX/2.c
  - d. Cuadrícula A IX/2.d
  - e. Cuadrícula A IX/3.d
  - f. Cuadrícula A X
    - f.1 Cuadrícula A X/1.a
    - f.2 Cuadrícula A X/1.b
    - f.3 Cuadrícula A X/2.a
    - f.4 Cuadrícula A X/2.b
    - f.5 Cuadrícula A X/2.d

III.- CONCLUSIONES Y COMENTARIOS PRELIMINARES

ANEXOS

- Plano de Ubicación
- Láminas
- Fotografías

I.- INFORMACION GENERAL

1.1 Estado Actual de Sitio o Monumento

El Sector Las Palmas forma parte del área de reserva de paisaje y se ubica detrás del Pueblo Joven Julio C. Tello en rumbo NE y a dos Kilómetros del Museo de Sitio.

El Sector Las Palmas, como parte de la Zona Intangible del Complejo Arqueológico PACHACAMAC, requiere de la continuación de trabajos de evaluación, estudios y conservación como los que se vienen realizando desde al año 1987 al presente.

Sobre la superficie actual recubierta por mantos de arena eólica, formando un "cerro arenado" en la margen derecha del río Lurín, presenta una red muy densa de estructuras arquitectónicas, conformados por caminos epimurales, murallas masivas y cauces de canales arqueológicos.

Todo el sector, por su cercanía al Valle y los terrenos de cultivo por un lado y el acelerado crecimiento de los asentamientos marginales de Julio C. Tello, Villa Alejandro y San Camilo, lo convierten en un área crítica que tiene que ser conservada y defendida, por la densidad de testimonios arqueológicos y evidencias arquitectónicas que subyacen debajo del arenal y las dunas longitudinales que se forman por la presencia de pequeñas colinas rocosas de baja altitud que al ser impactadas por los vientos alisios del SW, acarrear arena permanentemente hacia el rumbo NE, donde se ubica el Sector Las Palmas.

1.2 Excavaciones anteriores y estado en que se encontraba al reiniciar los trabajos.

Los trabajos de la Primera y Segunda Temporada estuvieron orientados a evaluar y muestrear el potencial de las evidencias arqueológicas en este sector, por lo cual se optó en identificar la magnitud de contextos que se asociaban al desarrollo de las murallas masivas y los caminos epimurales. También se concentró gran parte del tiempo y del personal en las temporadas precedentes en labores de limpieza, mantenimiento y conservación de la muralla masiva de Tapial y del Camino Epimural de Adobes; especialmente de sus tramos finales que se orientan a una "calle" arqueológica que penetra al Valle por los campos de cultivo en forma de tapial doble

con camino de barro al centro.

Los trabajos y estudios de la Tercera Temporada, se orientarán a establecer unidades de excavación en área y profundizar en las cuadrículas que presentan contextos de correlación arquitectónica y cronológica - debido a la gran diversidad de concentración de epimurales, canales y caminos en este sector.

Lamentablemente, al reiniciar los trabajos de la Tercera Temporada 1990 1991, los sectores limpiados y excavados en las temporadas precedentes se habían recubierto nuevamente con arena sónica, por lo cual se requiere nuevamente reabrir y limpiar los cuadros de excavación precedentes.

### 1.3 Lista de Participantes y Funciones permanentes o eventuales

Los trabajos de campo se iniciaron en la primera semana de noviembre, del año 1990 y está conformada por los siguientes miembros:

Nombres y Apellidos	Condición	Funciones	Obser.
Ponciano Paredes Botoni	Profesional	Director	INC
Jesús Ramos Giraldo	Egresado	Arql. de Campo	Contratado
Guido Casaverde Rios	Estudiante	Asist. de Campo	Eventual
Jessica Pareja Carrifón	Estudiante	Asist. de Campo	Eventual
María Espinoza Cerdán	Estudiante	Asist. de Campo	Eventual
Luis Alarcón Velazco	Estudiante	Asist. de Campo	Eventual
Freddy Rios Raya	Obrero	Operario	Contratado
Landy Guillén Torres	Obrero	Auxiliar	Contratado
Carlos Chuquisengo C.	Estudante	Asist. de Campo	Eventual

1.4 Procedimientos y medios usados en la excavación después de haber definido los sectores, se inicia la descripción de la unidad a trabajar. Esta descripción implica levantamientos de planos, cortes y perfiles a escala - 1/50 y 1/25. Con esta información previa se continúa con la excavación de las capas subyacentes de la siguiente manera:

- 1.- Previamente se elimina toda la arena superficial de la cuadrícula - que se va a trabajar.
- 2.- Luego de extraer la capa sin remover piedras o adobes del desmonte o desplomar, se limpia la arena suelta con badilejos o brochas.
- 3.- se procede a realizar los dibujos de planta y cortes de los elementos IN SITU; si son contextos de importancia se enumeran antes de levantar y deben aparecer en el dibujo de planta con su número respectivo.

4.- Se repite el mismo procedimiento para cada capa en función de la estructura del relleno y desmonte, aplicando criterios de estratificación.

5.- Conforme se requiere algunos detalles gráficos, se hacen cortes o perfiles, complementando con un registro fotográfico.

6.- Los materiales son levantados por cuadrículas donde indicamos la capa, cuadrícula y sector.

7.- En caso de que se encuentran contextos cerrados o de asociación compleja, el tratamiento a seguir es diferente. Se registra su ubicación en el nivel de la capa y se detalla al mismo a escala 1/10 u otra menos si los detalles lo ameritan.

Los medios usados para el desarrollo del trabajo de campo son manuales y se tratan de operaciones combinadas de badilejos, brocha, escoba y picotas. Las herramientas mayores carretillas y lampas se usan en acciones mínimas de debridación, escombramiento y acarreo.

### 1.5 Medios de Protección y Conservación considerados.

Las cuadrículas excavadas permanecen abiertas, mientras dure la Temporada de Trabajos de Campo. Para determinar y precisar las medidas de protección a tomarse según la importancia de las estructuras, se mantendrán en exposición los elementos arquitectónicos subyacentes - al nivel actual del terreno, aclarada su importancia y la necesidad de presentarlos como testigos de la presencia de evidencias arqueológicas en el área, se procederá a enterrar las cuadrículas no necesarias para su exposición y conservación a cielo abierto.

### 1.6 Ubicación Actual de las colecciones recuperados en el sitio.

Los materiales y colecciones tanto patrimoniales (bienes culturales) como de investigación (muestras y asociaciones), se hallan almacenadas en el Gabinete del Museo de Sitio Pachacamac. Estos materiales - están lavados y rotulados de acuerdo al código establecido para cada capa. De modo que posteriormente nos permita reconstruir su posición tridimensional. Han sido embolsados y embalados en cajas de cartón - con un inventario de campo.

### 1.7 Manera como se realiza el estudio y conservación del material desubierto.

Los materiales son tratados de acuerdo a su naturaleza, pero los ob-

jetos muebles y muestras son llevados al Gabinete para ser lavados, marcados y clasificados, de acuerdo a la clase y tipo de material - para ser almacenados y recibir los tratamientos preventivos de conservación que puedan requerir. En cuanto a los bienes inmuebles, el tratamiento a seguir se halla señalado en el ítem precedente.

II.-MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

2.1 Metodología de las Excavaciones

Se refiere a la forma de registrar las evidencias culturales, que es todo un proceso de recuperación y documentación a partir de las observaciones detalladas de los contextos. En este sentido, para que nuestro sistema de registro sea más sistemático hemos decidido seguir el siguiente procedimiento:

- a.- Cuadriculación del área de trabajo en cuadrículas de 20x20 mt. - Estas cuadrículas se podrán subdividir según los requerimientos del trabajo de campo.
- b.- Luego se materializa las líneas de cuadrículas con cordelos y se procede a excavar por cuadrículas conforme a las áreas seleccionadas y los criterios de campo para efectuar ampliaciones y cortes de disección.
- c.- Se consideró como cota de referencia en un punto fijo del terreno, con el fin de tener la diferencia de nivel en el proceso de excavación.
- d.- Se procederá la excavación siguiendo estratos naturales. Para cada capa se utilizará una ficha de excavación donde se describirá en detalle las características de esta capa. Los hallazgos más importantes estarán aislados realizándose una ficha especial y numerados correlativamente para cada sector.
- e.- Los materiales arqueológicos recuperados durante el proceso de excavación se colocan en bolsa de polietileno con una etiqueta - al interior y otro hacia afuera que identifique su posición tridimensional. Luego estos materiales son lavados y rotulados en el Museo de Sitio Pachacamac, donde se cuantifica por tipo de material (cerámica, lítico, huesos, etc). Finalmente se cubre con un inventario general caja por caja (cada caja tiene un número con una relación de su contenido).

2.2 Excavaciones en el Sector NW

El Sector Las Palmas se ubica en la margen derecha del río Lurín y el área de excavaciones NW está ubicado al frente de las chacras y comprende el mayor porcentaje del área a trabajar. Está conformado por el epimural de adobes y el epimural de tapial; estos dos epimurales están separados aproximadamente por 50 mts. - (Ver lámina N° )

a.- Cuadrícula A VII/3.d

En esta subcuadrícula hemos realizado limpieza de arena sin llegar a profundizar a la otra capa.

Capa 1.- El material que formaba esta capa estaba compuesto por arena de coloración grisáceo y como inclusiones llevaba una cantidad moderada de cascajo, también contenía excremento de cabras. Tiene un espesor de 60 a 65 cms. se descubrió a esta altura (60 a 65 cm) Parte de un canal arqueológico reutilizado, que viene de norte de esta cuadrícula. En esta capa también se ha encontrado una vasija escultórica que estaría representando a un cerdo (Ver Lámina N° ) En total se hallaron 55 fragmentos, la mayoría corresponden a cuerpos simples muy erosionados.

b.- Cuadrícula A VIII/3.c

Nuestro propósito para excavar esta cuadrícula, fue buscar la continuación de un posible piso que ya había sido encontrado al norte de esta cuadrícula durante la 1era Temporada (1988-89). En consecuencia se inició una subcuadrícula de 5x5 mt. El terreno se presenta con una ligera pendiente con caída hacia el Este.

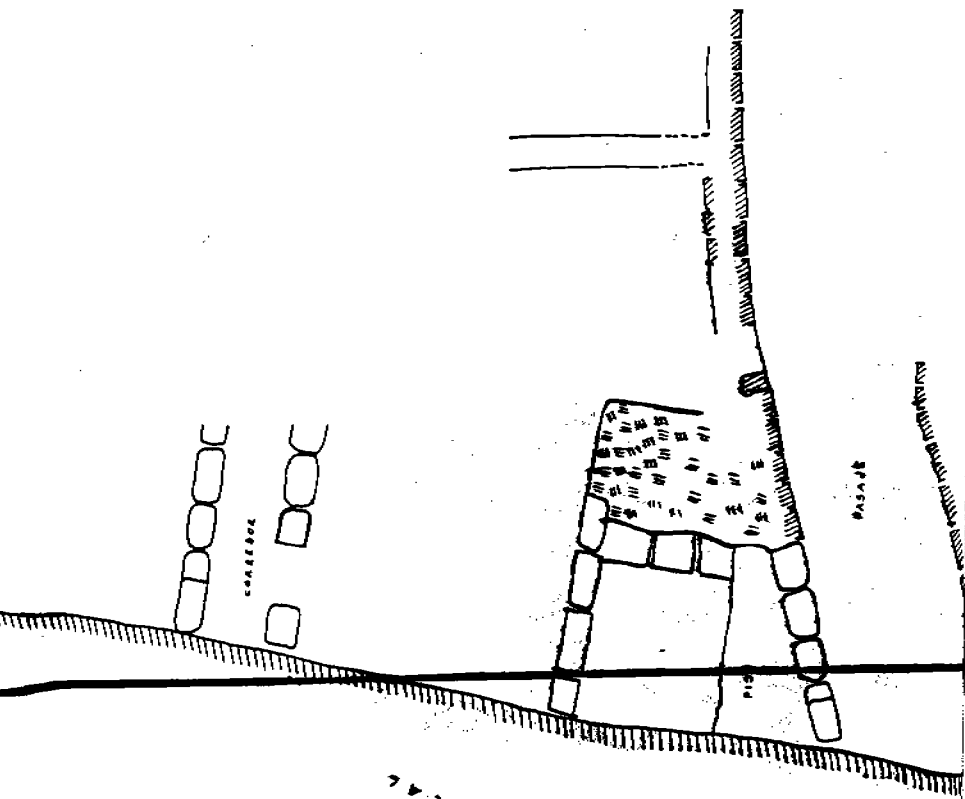
Capa 1/ Arena sílica con inclusiones de cascajo, se ha recuperado fragmentos de cerámica y de moluscos. Tiene un promedio de 10 cms. de espesor; luego apareció un piso que en partes presentaba fragmentería de piedra pizarra la que se extendía sobre gran parte del piso. Conforme vamos limpiando comprobamos que este piso tiene un ancho de 2.25 mts. en la parte norte y 1.25 mts. en la parte sur de la cuadrícula. Estamos excavando en dirección -

PLANO PRELIMINAR  
 SITIO: LAS PALMAS  
 SECTOR: NW  
 CUADRICULA: AX  
 ESCALA 1/50  
 LEVANTAMIENTO: JESUS RAMOS  
 DIB.: JESUS RAMOS



LAMINA 1

INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA  
 MUSEO DE SITIO PACHACAMAC  
 BIBLIOTECA



Este y el denominado piso se interrumpe para dar inicio a un peldaño que alcanza una altura de 15 cms. al NE y 20 cms. al SW.

Capa 2.-

Área de coloración amarillenta, con un espesor de 15 a 20 cms. Presencia de raicillas de vegetación de Lomas en cantidad moderada; esta capa no logra cubrir toda la sub cuadrícula presentándose a manera de un bolsón. No aparecen fragmentos de cerámica, en esta capa hemos encontrado la cabecera de un muro muy tosco que está separado del piso de la capa 1 por 1.20 mt. aproximadamente.

Capa 3.-

Área de coloración amarillenta a beige y a la vez muy fina. En esta capa la arena se encuentra mezclada con restos de vegetación, incluso también se han encontrado tallos de arbustos con raíces. Tiene un espesor de 1.00 mt. A este nivel aparece un suelo compacto. Se descubre un pasaje conformado por el piso que resultó ser un muro hecho por la técnica del tapial con los cimientos de piedra sedimentaria pequeña y el muro de soga con adobes que se adosa. No se encontró ninguna evidencia de material cerámico. Esta capa sólo se presenta en el espacio producido por estos 2 muros (muro de tapial y el muro de soga con adobes)

Capa 4.-

Área edáfica de coloración grisácea y a la vez de textura suava. Presencia de abundante cascajo, no aparece evidencia cultural.

Capa 5.-

Área de coloración grisácea con mayor cantidad de grumos de carbonato de calcio. Al igual que la capa anterior continúa la presencia de cascajo pero en poca proporción, y hacia el extremo Este desaparece el cascajo. Tiene un promedio de 50 cms. hacia el lado oeste y 40 cms. al Este. A este nivel aparece un apisonado con grumos de carbonato de calcio, lo estamos llamando P-3.

Capa 6.- Consiste en arena de color amarillenta, pero al secar adopta la coloración beige y se vuelve polvorienta. No contiene evidencias culturales ni otro tipo de inclusiones; tiene un espesor de 30 a 35 cms. de espesor.

c.- Cuadrícula A IX/2.s

Ubicada al norte de la cuadrícula AVIII y se excava con el mismo objetivo que la cuadrícula anterior. Después de eliminar la arena suelta, considerada superficie; excava la siguiente estratificación:

Capa 1.-

Aparece arena de color amarillenta con inclusiones de cascabejo. Tiene un espesor de 15 a 20 cms; a este nivel, el piso se encuentra impregnado por piedras pizarra de regular tamaño. Limpiando en dirección E, estamos comprobando que dicho piso posee un ancho de 4.25 mt. en la parte Norte y 2.35 mt. del Sur de esta cuadrícula para luego bajar y formar un muro. Al Sur de este muro se encontró un conglomerado de moluscos y basura (Ver Lámina No 8). Entre los moluscos se ha podido identificar caracoles de mar, chanque, almejas, concha de abanico, etc. y el basural estaba conformado por mate, cáscara de maíz, arbustos, coronta de maíz, etc. Este conglomerado estaba a 20 cm de profundidad. En esta capa hemos encontrado un total de 62 fragmentos de cerámica; corresponden a 58 cuerpos simples, 1 cuello y 3 bordes.

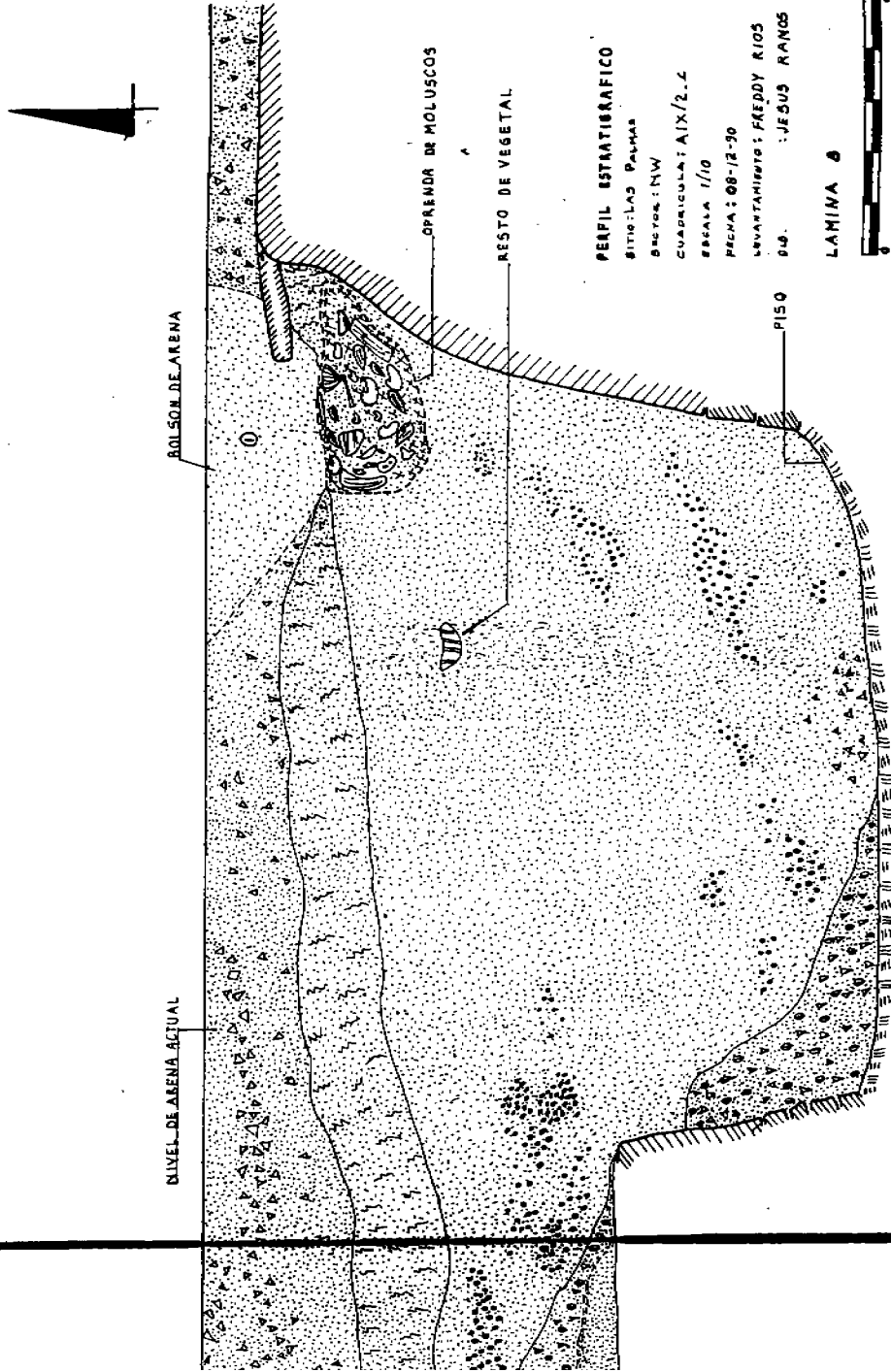
Capa 2.-

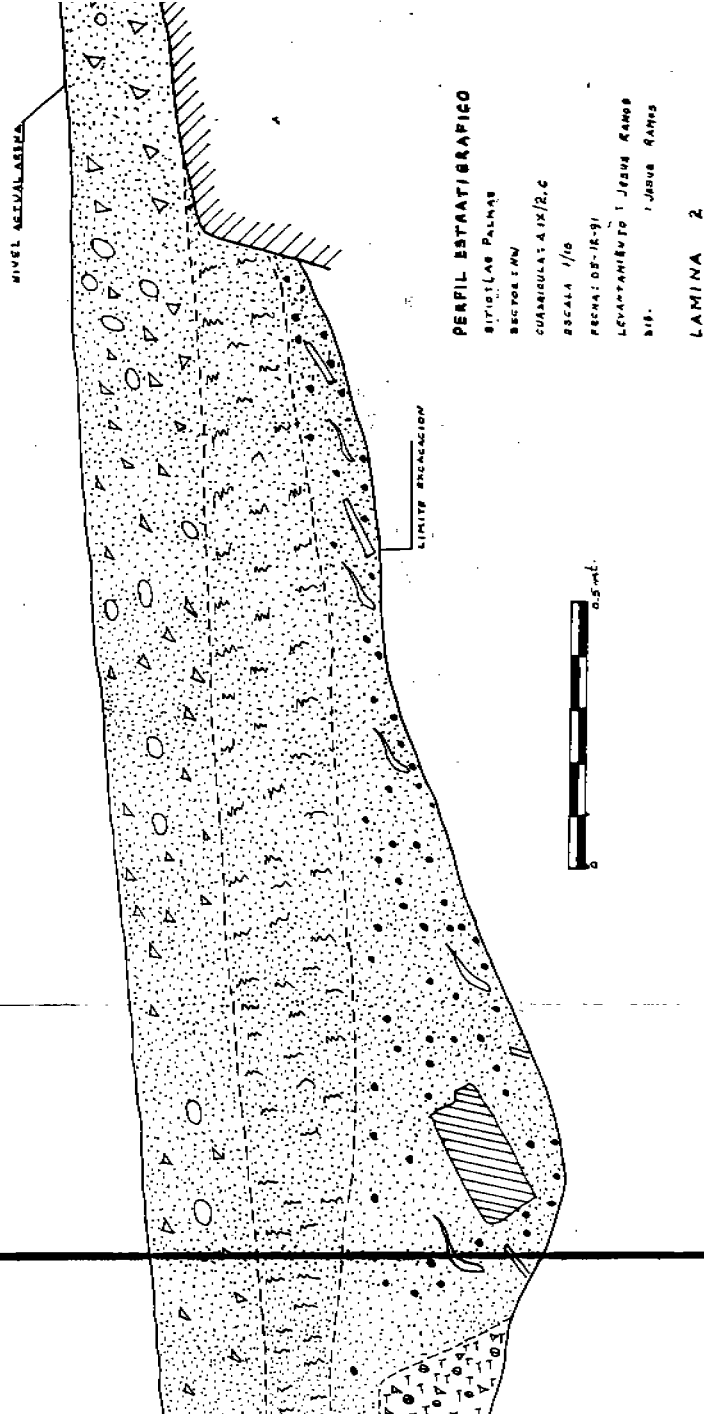
Arena de color amarillenta y de textura fina, con evidencias de raicillas. Esta capa alcanza tener un espesor promedio de 18 a 20 cms de espesor. Se han hallado 5 fragmentos de cerámica, fragmentos de carbón, moluscos.

Esta capa se presenta asociado al muro y alcanza toda la cuadrícula en dirección E (Ver Lámina No 2).

Capa 3.-

Arena esponjosa de color amarillento a beige muy suelta con una gran cantidad de residuos vegetales (especialmente de maíz y semillas). A este nivel aparece una cabecera de muro, pre-





sentándose por sectores en forma tosca y está separado del muro principal por 1.50 a 1.60 mt. corriendo paralelo. Es el Muro Este del epimural de tapial.

Continuando la excavación en este pasaje no se encontró ninguna evidencia de cerámica ni otro material arqueológico, pero sí apareció un suelo bien compacto que vendría a ser el piso. Tiene un espesor que varía entre 80 a 80 cms. La cimentación del epimural de tapial está hecho a base de piedras canteadas de tamaño mediano y el muro Este del epimural presenta 2 tipos de cimentación: por un lado una parte extrao sur, es de piedras pizarra de tamaño pequeño y hacia el lado N, presenta piedras pizarras labradas de tamaño mediano.

#### d.- Cuadrícula A IX/2.d

Es una ampliación en la cuadrícula anterior hacia el Este con el fin de hallar alguna evidencia que nos permita entender mejor la asociación con el muro este del epimural de tapial y el pasaje colmatado de un canal reutilizado en su última fase de uso como camino. Se han identificado las siguientes capas:

##### Capa 1.-

Arena suelta de color beige, se presenta con inclusiones de cascajo. La superficie de esta cuadrícula tiene una ligera inclinación hacia el lado E. Tiene un espesor de 25 a 30 cms. con escaso material cerámico.

##### Capa 2.-

Arena de apariencia compacta, de coloración amarillenta, contiene raicillas. Se han encontrado fragmentos de carbón fragmentos de moluscos y escaso material cerámico. Tiene un espesor de 18 a 25 cms.

##### Capa 3.-

Esta capa se presenta inmediatamente después de la arena con raicillas. Es arena de contextura compacta con inclusiones de cascajo y una gran cantidad de carbonato de calcio, formando un apisonado. También se han extraído terrones de barro. Tienen un espesor de 50 a 55 cms. En este nivel se halló el piso arqueológico. Apareció escaso material cerámico, destacando entre ellos 2 fragmentos decorados. (Ver Lámina NQ ).

e.- Cuadrícula A II/3.d

Corresponde al lado E del espigonal masivo de tapial. Después de eliminar la tierra suelta, considerado superficie, se empieza a excavar.

Capa 2.-

Arena de coloración amarillenta y de textura fina, se presenta mezclada con gran cantidad de raicillas. La arena se hace más compacta conforme se profundiza. No se halló ningún material arqueológico pero si algunos fragmentos de carbón. Esta capa alcanza a tener una altura promedio de 60 cms.

Capa 3.-

Arena de coloración amarillenta y de textura fina. La arena se encuentra mezclada con gran cantidad de restos vegetales y otro tipo de basura. Pegado al muro E hemos encontrado excremento de roedor, 3 cráneos de roedor (parecen corresponder al Cuy). No apareció material cerámico. En el extremo Norte de esta cuadrícula comenzó a aparecer material moderno, lo que nos indica que esta parte fue removida en la 1era Temporada. Tiene un espesor promedio de 0.80 a 1.00 mt.

f.- Cuadrícula A X

Con la finalidad de definir la función y características del recinto excavado en la 1ra Temporada, es que hemos decidido abrir esta cuadrícula.

f.1 Cuadrícula A X/1.a

Después que hemos eliminado la tierra suelta; damos inicio a la excavación, encontrando las siguientes estratificación:

Capa 2.-

Arena de coloración amarillenta, conforme se profundiza se hace más compacta; la arena está acompañado por raicillas en gran cantidad. Se han extraído poco material cerámico, haciendo un total de 16 fragmentos. Tiene un espesor de 20 a 25 cms.

Capa 2 A.-

Compuesta por arena de textura semicompacta, la raicilla disminuye en gran cantidad tiene un espesor de 0.5 cms y en algunos casos desaparece. Apareció un total de 19 fragmentos y algunos fragmentos de molusco.

En esta cuadrícula hemos encontrado una sucesión de pisos, por lo que es preciso aclarar la relación entre ellos. (Ver Lámina N° 7).

La capa 2 A estaba cubriendo un piso roto, al parecer explotadamente, ya que en dirección S se vuelve a encontrar este mismo piso, lo estamos llamando piso 2. El piso 1 está referido a uno de los brazos del camino acanalado. Continuando con la excavación, hemos profundizado un promedio de 5 a 10 cm, apareciendo un suelo compacto que vendría a ser el piso 4.

Capa 4.-

Conformado por arena con esporádicos grumos de barro muy pequeño y mezclado con raicillas en poca proporción. Tiene un espesor de 10 cm en promedio.

Capa 5.-

Consiste en arena suelta y tiene un espesor entre 20 a 25 cms. En este nivel aparece un apisonado de arena muy frágil, lo llamamos piso 3.

Capa 6.-

Debajo del piso 3. Consiste en arena cólica con inclusiones de cascajo en poca proporción. No apareció material cerámico. Tiene un espesor promedio de 60 a 70 cms, para luego aparecer un piso de color amarillento muy compacto, corresponde al piso 5.

f.2 Cuadrícula A X/1.b

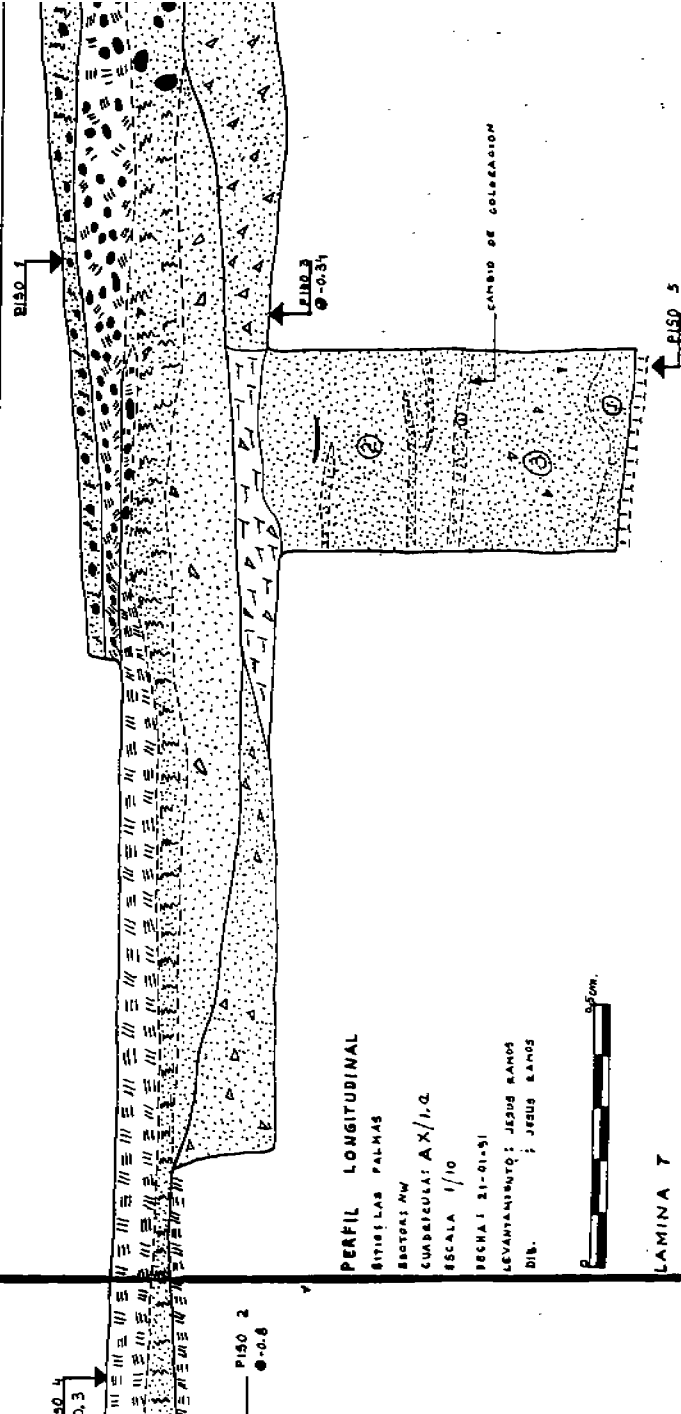
Capa 1.-

Arena de coloración grisáceo muy suelta, suave y granuloso. Contiene piedras pequeñas a manera de cascajo. Tiene un espesor de 10 a 15 cms. No apareció material arqueológico.

N

1 mt

2 mt



## PERFIL LONGITUDINAL

ESTRATOS: PALMAS

CUBIERTOS: M

CUBIERTOS: AX/I.C.

ESCALA: 1/10

FECHA: 21-01-51

LEVANTAMIENTO: JESUS RAMOS

DIB.: JESUS RAMOS

0.50 m.

LAMINA 7

## Capa 2.-

Arena de color amarillento de consistencia suelta con inclusiones de raicillas y también semillas de vegetación de lomas.

A los 20 cms de esta capa hallamos una vasija cerrada decorada asociado a otro fragmento de una posible olla (Ver Lámina No ).

Tiene un espesor de 30 a 35 cms. y se llega a un piso muy compacto cubierto por una delgada capa de barro con evidenci de ceniza. Apareció un total de 57 fragmentos de cerámica, óseo, molusco y lítico.

## Capa 2 A.-

Arena de coloración amarillenta y textura suelta con raicillas muy similar a la anterior. La diferencia está porque en esta capa la presencia de las raicillas es muy moderado. Esta capa sólo se presenta en la parte superior del pasaje. Se han recuperado 50 fragmentos de cerámica, 1 aplicado zoomorfo, 5 artefactos líticos, 10 fragmentos de moluscos, 7 ovillos de hilo, óseo y 1 fragmento de textil.

Tiene un espesor de 30 cm, a este nivel se encontró un piso que se extendía en forma plana. Continuando con nuestra excavación, en la parte central de la cuadrícula, notamos una cerámica que estaba por debajo del nivel del piso. (Ver Lámina No ) En efecto al limpiar este sector apareció una olla faltándole el cuello, pero en muy mal estado de conservación; alrededor de esta vasija se ha encontrado huesos de roedor, fragmentos de troncos, 3 fragmentos de spondylius y 1 fragmento de molusco.

Al excavar en dirección E; faltando 1 mt. para terminar la subcuadrícula, dejó de aparecer el muro de piedra labrada que formaba el pasaje.

Capa 2.- Corresponde al pasaje. Se ha extraído arena mezclada con restos de vegetación y con semillas de vegetación de lomas. Entre los fragmentos de cerámica recuperado destacan 3 cuerpos simple y 2 ó-

Capa 4.-

Es de barro claro y textura compacta. Tiene un promedio de 5 cm. de espesor en la parte central y hacia los extremos alcanza hasta 20 cm. de espesor. A este nivel aparece un posible piso de color amarillento asociado al muro sur del pasaje.

Capa 5.-

Debajo del posible piso amarillo. Arena eólica de textura fina, de color amarillento o grisáceo contiene algunos grumos de carbonato de calcio. Tiene un espesor promedio de 5 a 12 cms. luego aparece un piso amarillento que está por debajo de los muros del pasaje.

f.3 Cuadrícula A X/2.a

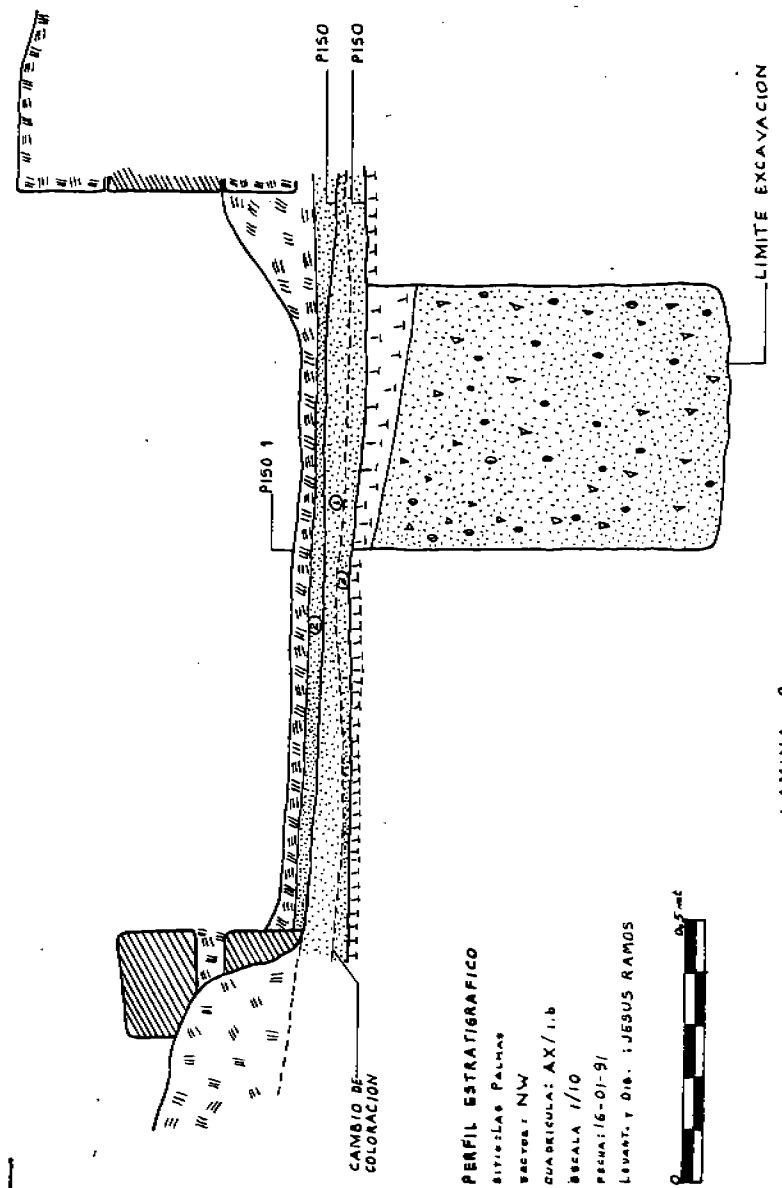
Cuadrícula excavada dentro de los trabajos de la 1era Temporada, se vuelve a abrir con la finalidad de realizar los dibujos y definir la posible función que presenta el pequeño recinto y además aclarar el pasaje que viene del Sur y aquí dobla al Este.

Capa 2 A.-

Se excava al exterior de este pequeño recinto. Arena eólica fina de color grisáceo junto al muro del tapial la arena es muy suelta, se inicia en la cota -1.48 mt. La arena está mezclada con restos vegetales, destacando panca de maíz, tallos, etc. Tiene un espesor de 35 a 40 cm. Aparece 8 fragmentos de cerámica y 1 ovillo de hilo.

Capa 4.-

Se realiza al interior del pequeño recinto que se encuentra junto al epimural. Arena eólica muy suelta, con presencia de cascajo y grumos de carbonato de calcio. A los 40 cm. en dirección E, aparece un piso hecho de barro compacto que presenta un ancho de 40 cm. luego continúa un apisonado de color amarillento que se está extendiendo debajo del epimural (Ver Lámina No 5).



PERFIL ESTRATIGRAFICO  
 SITIO: LAS PALMAS  
 WACRE: NW  
 CUADRICULA: AX/1.b  
 ESCALA: 1/10  
 FECHA: 16-01-91  
 LEVANT. Y DIB.: JESUS RAMOS

2 mt

PERFIL TRANSVERSAL

DIVIS: CAS PALMAS  
SECTOR: MV  
CUADRICULA: AX/2.b  
ESCALA: 1/10  
FECHA: 18-01-91  
LEVANTAMIENTO: JESUS RAMOS  
DIBUJO: JESUS RAMOS



LAMINA 5

CAMBIO DE COLORACION

PISO

Este epimural esta contruido sobre un nivel de arena. No presentó evidencias de cerámica.

f.4 Cuadrícula A X/2.b

El propósito para excavar esta subcuadrícula fue buscar una posible cara en el lado Oeste del Camino epimural de tapial, ya que en su superficie presenta un ancho definido por material constructivo.

Capa 1.-

Es arena edúca de color grisáceo con inclusiones de cascajo. Tiene un promedio de 5 a 10 cm de espesor. Tenemos una regular cantidad de cerámica, haciendo un total de 102 fragmentos, destacando un fragmento de cuerpo decorado por la técnica del punteado, además aparecieron fragmentos de moluscos artefactos líticos.

Capa 2.-

Arena fina de color amarillenta con semillas de vegetación de lomas y raicillas. Tiene un espesor promedio de 15 a 20 cms. Hemos recolectado un total de 73 fragmentos algunos canto rodado, fragmento de molusco, recortes de periódico de 1980. En este nivel comprobamos que el piso del epimural termina, lo que nos estaría indicando el ancho del epimural del tapial.

Capa 3.-

Es arena de color amarillento de textura muy gruesa que al anterior. Presenta como inclusiones gran cantidad de grumos de carbonato de calcio. También se observan algunas manchas de ceniza en forma centícular. Hacia el lado Sur de la cuadrícula aparecen bobones de cascajo en forma moderada Hemos profundizado un promedio de 41 a 58 cms. de espesor. Se presentan cerámica en muy escasa cantidad.

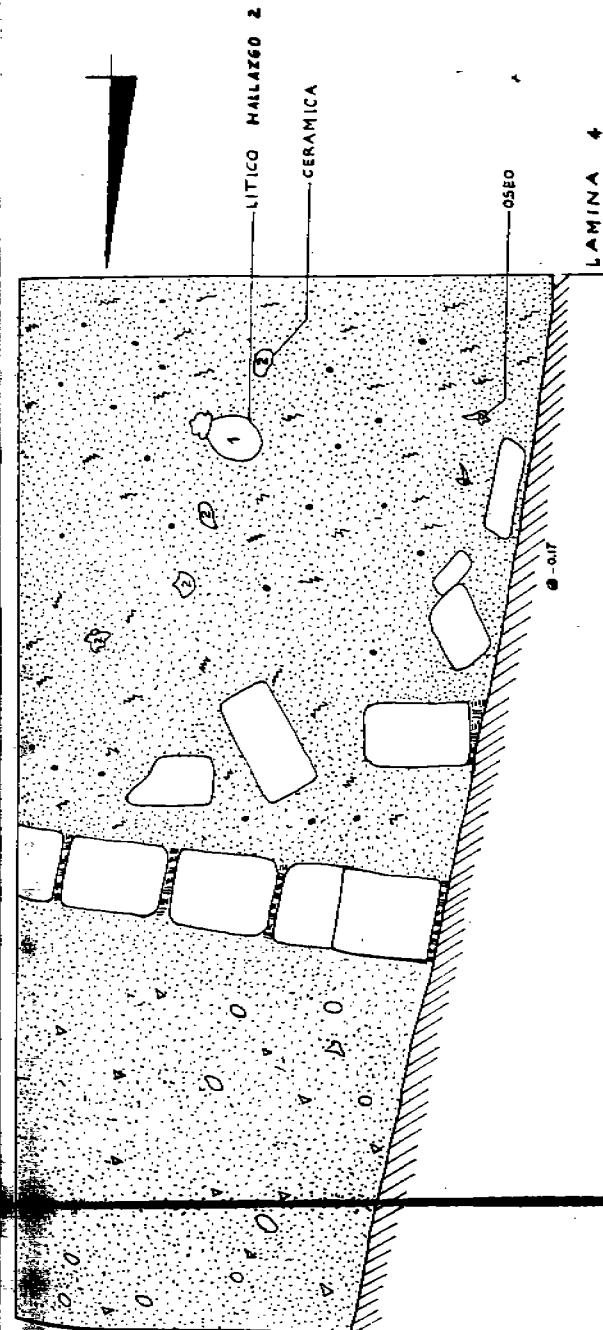
En esta capa comprobamos que el muro del Lado Oeste del Tapial, a los 20 cm. de iniciado la capa 3 dejó de aparecer, se trata de 1 sólo adobe que está asentado sobre un nivel de arena, producto de una remodelación tardía que amplió la superficie del mismo a mayor tamaño.

Capa 4.-

Capa de cascajo de apariencia compacta. Tiene un espesor promedio de 30 a 20 cm. En este nivel aparece un esponsorado de color amarillento cubierto por una cantidad moderada de grumos de carbonato de calcio, no se encontró material cerámico.

f.5 Cuadrícula A X/2.d

Después de eliminar la arena suelta considerada capa 1 se empieza a excavar. En principio aparece una arena de color amarillento con raicillas. Al profundizar aproximadamente 25 cm. Hemos encontrado una piedra pesada y escoriada, con posible uso cultural de conopa lítica (Ver Lámina No 4 ). A este nivel aparecen la cabecera de muro angosto en forma recta que se proyecta hacia el Este; el muro nace del epimural. Tiene una altura de 40 cms. de espesor. Apareció un total de 14 fragmentos. Continuando la excavación estamos dentro de otra capa. Todo este material está conformado por arena suelta muy fina, que aparece mezclado con semilla de vegetación de lomas, grumos de barro y raicilla, siendo su presencia muy moderada. Hacia el lado Norte del epimural se ha dejado al descubierto un pasadizo de 60 cm. de ancho con el vano hacia el lado Sur. Estos materiales de basura ( semilla, grumos, pajas) alcanzan a tener un espesor de 1 mt. hacia el N-S y 0.50 mts. en dirección E-W. En total se hallaron 159 fragmentos de cerámica, la gran mayoría corresponde a cuerpos simples. También se recuperaron fragmentos de spondylus, fragmentos de molusco, tejidos, huesos, etc. Por debajo del nivel del piso dentro del pasadizo se encontró una vasija cerrada cubierto por engobe blanco (Ver Lámina No 6 ) En esta subcuadrícula también hemos encontrado el piso amarillento, que se encontraba a 14 de profundidad, debajo del piso correspondiente al pasadizo.



PLANTA Y UBICACION DE MALLIZO 6

SITIO: LAS PALMAS

SECTOR: NW

CAPA: 2

SUBCUADRICULA: AX/2.d

ESCALA: 1/25

FECHA: 27-12-90

LEVANTAMIENTO: JESUS RAMOS

DIB: JESUS RAMOS



### III.- CONCLUSIONES Y COMENTARIOS PRELIMINARES

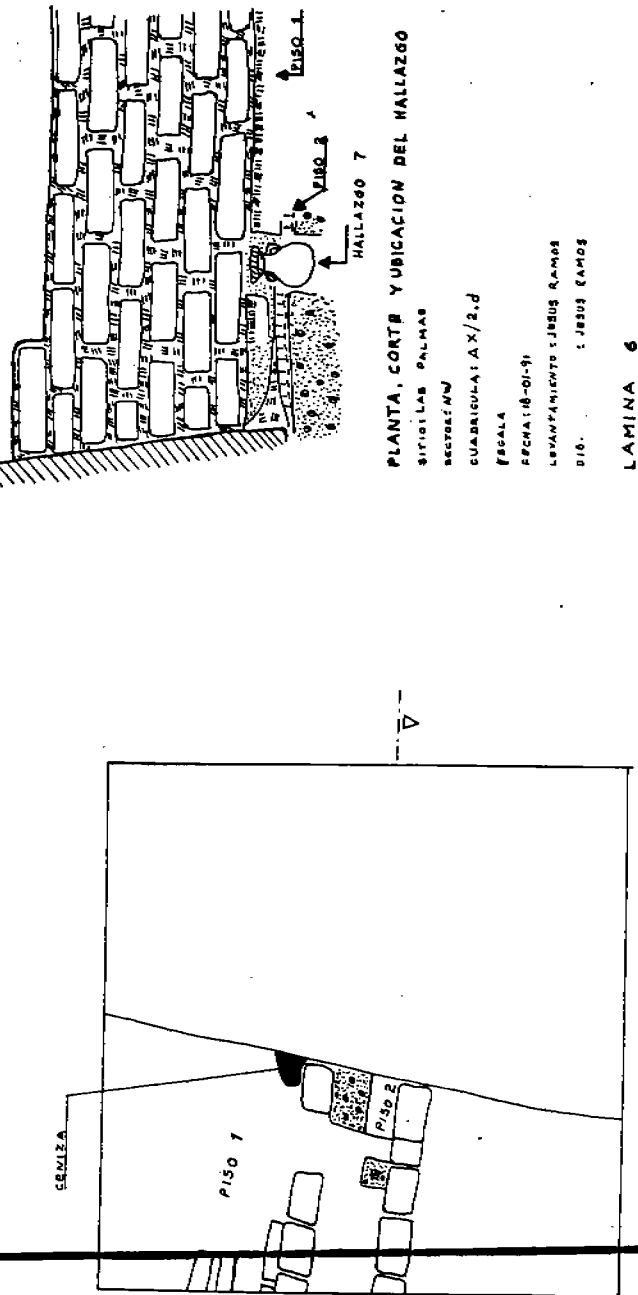
1.- El cambio de estrategia en el trabajo de Campo, con la adopción de unidades de excavación mas extensas de 20x 20 (400-mts<sup>2</sup>), permite asociar de mejor manera tanto horizontal como verticalmente la superposición y adosamientos de los diferentes contextos arquitectónicos descubiertos al presente (Caminos epimurales, muros masivos, canales y estructuras superpuestas).

2.- Los componentes estratigráficos de suelos y paleoclimas geológicamente estratificados, asociados a los diferentes fases de construcción de los elementos arquitectónicos tanto de caminos, murallas y canales; permite segregar un conjunto de eventos tipos en la estratificación del Holoceno Tardío en el Sector Las Palmas, en los últimos dos mil años al presente.

2.1 Un primer evento estratigráfico de naturaleza geológica es el que se forma con una capa amarillenta de deposición geológica de limo muy fino, que se ubica por debajo de todas las evidencias arquitectónicas a partir de los 2.00 mts. de profundidad de la superficie actual del terreno, con un grosor promedio de 0.30 a 0.60 mts.

Este evento también discursa debajo del epimural de tapial con un talud de orientación N-S y se ha compactado en capas horizontales mezclado con arena y presenta una textura muy compacta tal vez por altos índices de humedad absorbida. Debajo de ella ocurre una estratificación de arena gris oscura, con fragmentos muy pequeños de roca sedimentaria y partículas de talco.

2.2 Un segundo evento estratigráfico está representado por la estratificación alternada de capas muy finas de sedimento beige claro y capas más gruesas de arena edáfica, evidenciando un típico clima de Yunga marítima muy estable con alternancias de estaciones muy diferenciadas entre secas (arena edáfica) y húmedas (limo fino). Se ubica a partir de 4.70 mts. por debajo de la superficie actual con un ancho promedio de 0.90 mts..



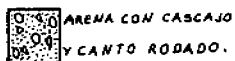
- 2.3 Un tercer evento estratigráfico se produce con un cambio drástico del tipo de estratificación precedente que conlleva a la formación de gruesas capas de carbonatos de calcio en deposición horizontal. Se nota también un cambio notable de los tipos de agregados en la estratificación por la presencia de fragmentos medianos de rocas sedimentarias exfoliados de tipo láminas y angulosos que evidencian un incremento notable en la intensidad de circulación de vientos y pluviales excepcionales que podemos considerar anormales a lo que ocurre en los eventos subsacentes. Se ubica a una profundidad de 1.30 de profundidad, debajo de la superficie actual del terreno, con un ancho promedio de 0.40 cms.
- 2.4 Un cuarto evento estratigráfico de naturaleza geomorfológica está señalado por la deposición eólica muy fina, especialmente por la formación de los "cerros arenados" de color amarillo claro, cuya deposición predominante es de rumbo ascendente SW a NW. Que también se pueden percibir sobre las formaciones de cerros como las lomas de Atocongo, Cerro Centinela y Lomas de Caranga en el Valle bajo de Lurín.
- 2.5 Un quinto evento estratigráfico cultural es el que se descubre asociado a la rotura de los últimos eventos subsacentes en el terreno, al momento de construirse tanto las murallas como los canales y caminos, y que se puedan fechar en forma relativa hacia el año 1,000 DC. Este quinto evento, presenta una marcada tendencia a la acumulación eólica de rumbo SW - NE conformada por arena mediana de color amarillento que recubre la superficie del Tablazo; el mismo que presenta capas de raicillas secas en forma de lomas periódicas estratificadas después del abandono del uso de caminos y canales de la fase asociada al camino epimural en tapial. Y en un caso la capa de loma superficial enterrada por reuso tardío de la superficie de las estructuras del epimural en tapial hacia el siglo 1300-1400 DC.

El cambio de los sistemas de circulación de vientos, la presencia de extensos asentamientos humanos modernos en el Tablazo y la disecación de las lomas sobre arenales ha generado en los últimos quinientos años, que las lomas se concentren en las colinas montañas cercanas al mar que sólo puedan ser humedecidas por capas de nubes generadas por invasión térmica costera. Y ha formado también después de abandono de las estructuras arqueológicas del sector Las Palmas a partir del siglo XVI, la formación de pequeñas dunas transversales al valle de orientación Norte-Sur por acumulación eólica de arena muy fina debido a la presencia de pequeñas corrientes de vientos encontrados que provienen del Tablazo y que al encontrarse con las del valle, generan en el Sector de Las Palmas una microzona ecológica de yunga marítima.

3.-

La asociación estratigráfica - geológica y estratigráfica cultural extraordinariamente reflejados en los componentes de paleosuelos depositados sobre esta sección no disturbada por siglos del Tablazo de Lurín, permite fechar los horizontes geológicos descubiertos en asociados a contextos culturales y poder así reconstruir los paleoclimas y la ecología de esta área del valle bajo del río Lurín, en los últimos veinte siglos al presente.

# LEYENDA



ARENA CON CASCAJO  
Y CANTO RODADO.



ARENA AMARILLENTO  
CON RAICILLA



ARENA CON RESTOS  
DE VEGETALES



ARENA COMPACTA CON  
CASCAJO Y CARBONATO



EPIMURAL DE TAPIAL



ARENA AMARILLENTO  
CON CARBONATO DE  
CAL



BARRO COMPACTO



PISO  
AMARILLENTO



ARENA GRIS



ARENA CON CASCAJO  
CARBONATO DE CAL Y  
GRUMOS DE BARRO.



ALTERNANCIA DE ARENA  
GRIS Y AMARILLO CON  
CARBONATO DE CAL.



ADobe



ARENA CON RAICILLA  
Y GRUMOS DE BARRO



ARENA  
AMARILLA



ARENA  
GRIS



ARENA GRIS  
CON CASCAJO



BARRO COMPACTO  
CON GRUMOS DE BARRO.



PIEDRA.

## Foto 1 a

c b

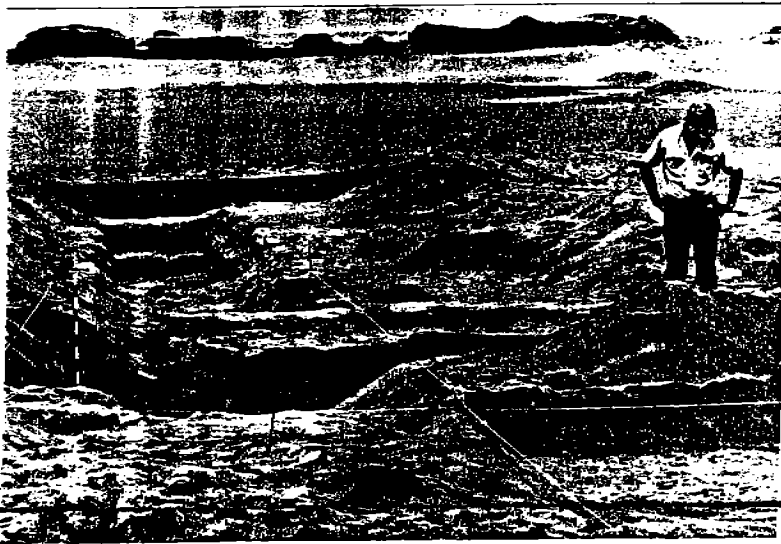
- Vista aérea del Dector Las Palmas en la década de 1970. Se destaca la formación de dunas transversales sobre la superficie de cerros arenados.
- Vista panorámica del sector actual de excavaciones al borde del valle y el desierto
- Detalle del reiterado sistema de caminos epimurales y canales que orientan su rumbo hacia el Sector Las Palmas y la Huaca Candela.





Foto 1 d

- e
- d. Excavación en área del sector de cambio de orientación de los canales del desierto hacia el valle.
- e. Trinchera transversal desde el camino epimural de tapial hacia el camino acanalado que ha sido disturbado por la construcción de una tubería de Sedapal, que lleva agua potable al Pueblo Joven Julio C. Tello.



Perfil estratigráfico de los eventos acaecidos después del abandono del uso del canal. Se observa la estratificación de Lomas sobre acumulación eólica de ruambo este-oeste.

Foto 2 a  
b  
c

- b. Otro momento de la debridación de superficie ampliando el cuadro de excavación hacia el este.
- a. Vista panorámica del tipo de superficie que recubre el camino epimural de t

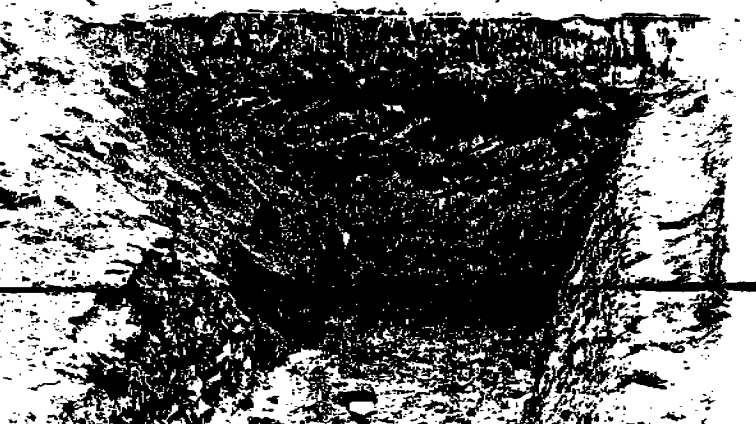
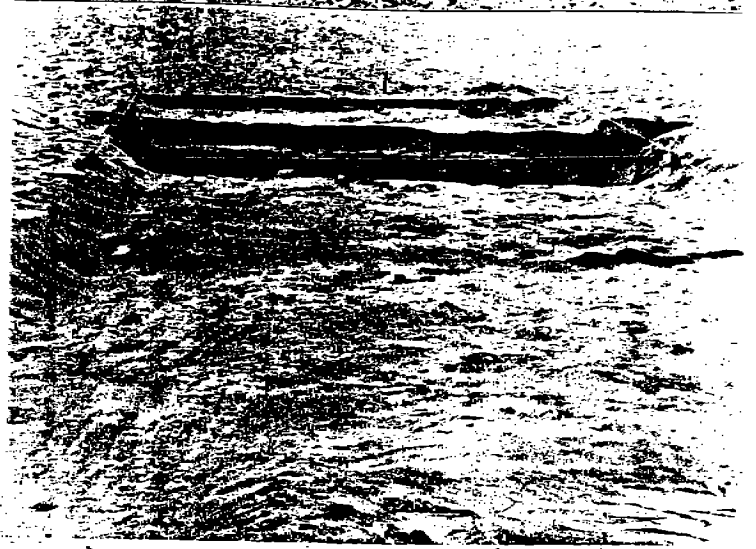
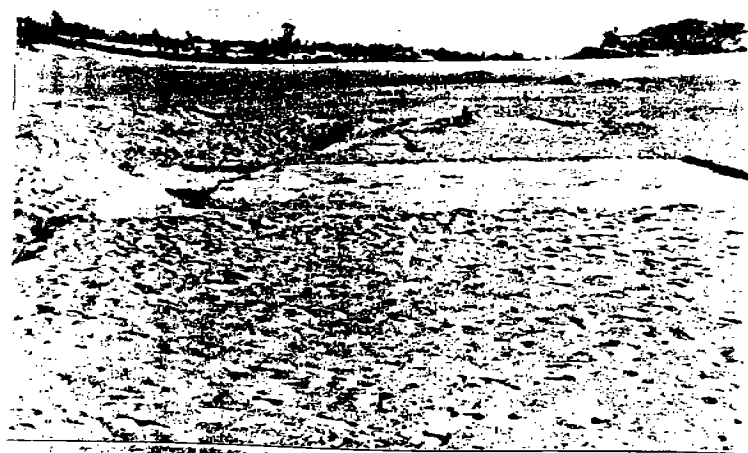


Foto 2 d  
e

d. Acumulación eólica sobre el lecho del canal adosado al epimural de tapial.

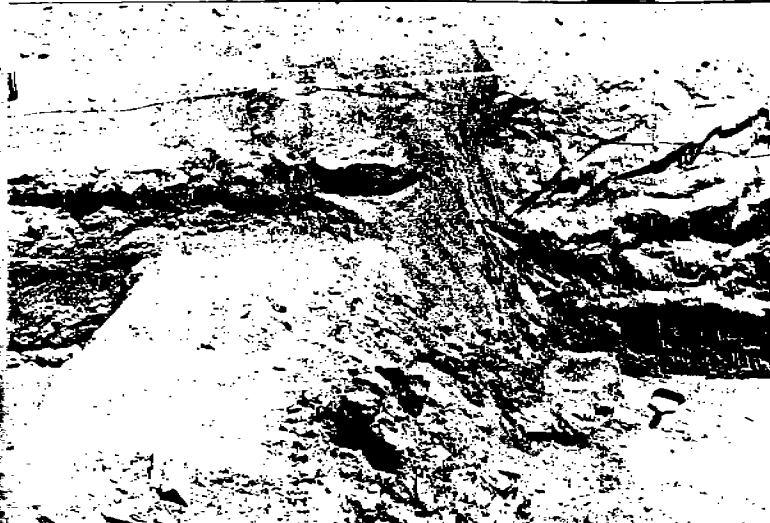
e. Detalles estratigráficos de arena eólica mezclada con lomas de desierto encima del lecho del canal.



eción de detalle de estratigrafía que  
uestra la rotura de capas de arena mez-  
lada con rocas fracturadas sobre la  
ual se estratifican las capas de Lomas.

Foto 2 f  
g h

f. La estratigrafía asociada al al  
del canal, después que la misma  
reutilizada hacia el 1200 DC.



g. Detalles estratigráficos del muro la-  
teral al epimural de tapial, construi-  
do en época posterior.

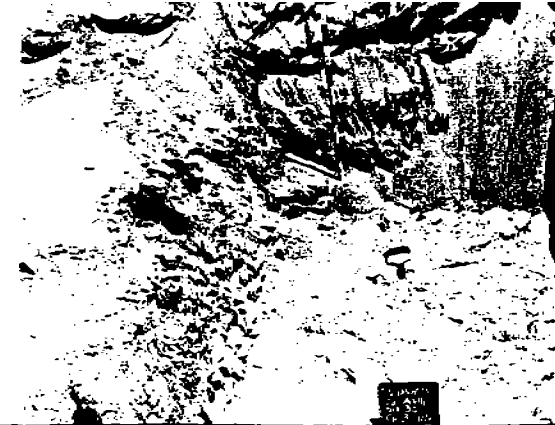
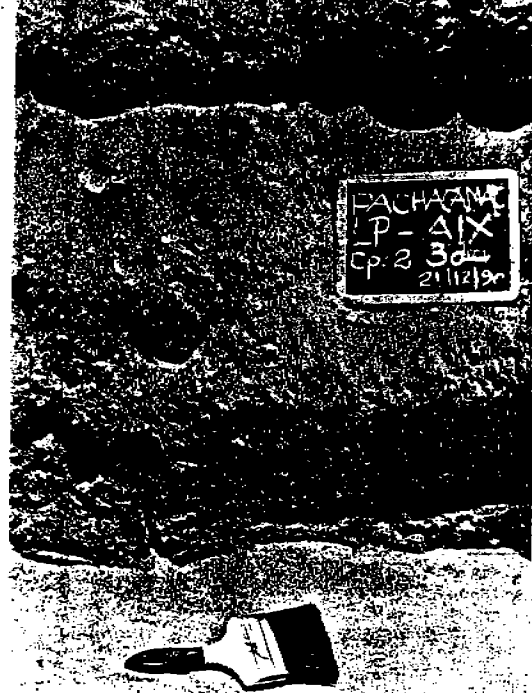
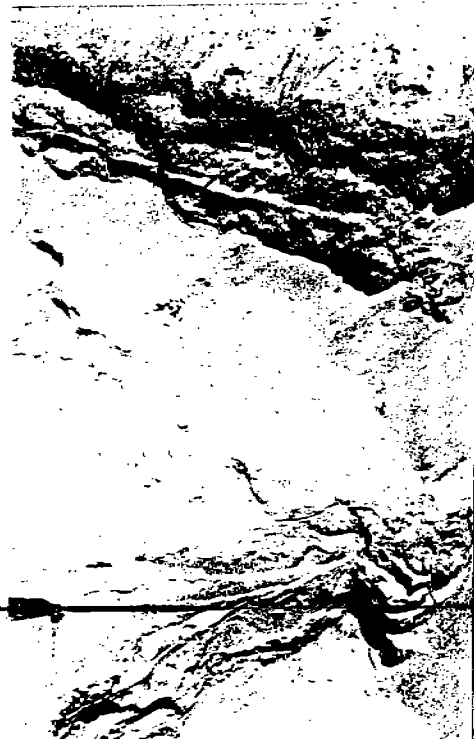




Foto 3 a.b.c. Sección de excavación que muestra la pared lateral del canal hecha de piedra con barro, y sobre la cual se estratifican Lomas.

a  
b c



PACHA  
P - AIX  
Cp. 2 30  
21/12/90

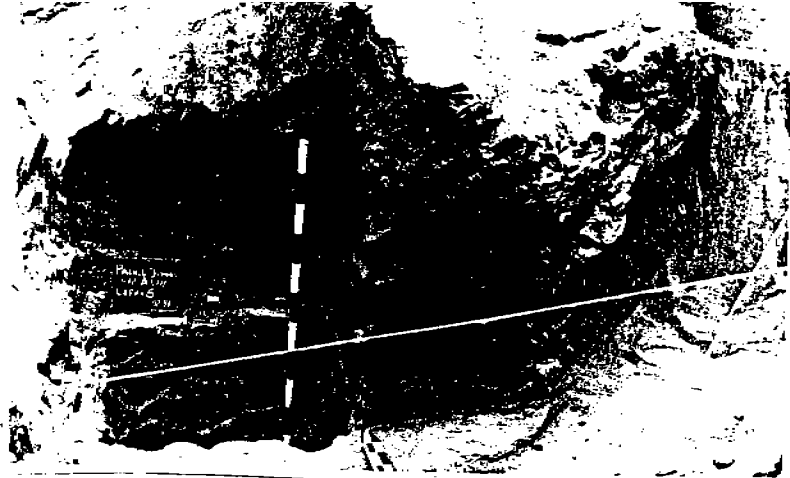
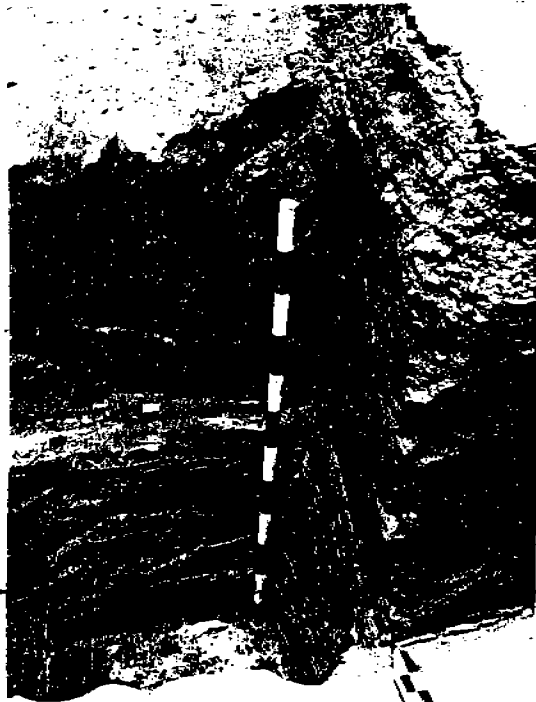
Foto 3 d. e. Detalles de los diferentes momentos de formación de Lomas de desierto, sobre capas de arena eólica, conformada por vegetación de gramíneas temporales.

d  
e





- Foto 4 a. Sección del camino acanalado que ha sido atravesado por el corte de una tubería moderna de Sedapal, que lleva agua al Pueblo Joven Julio C. Teilo.
- a
- b
- b. El lecho de este camino-canal fue primero excavado en el arenal y después se recubrió por acumulación eólica, y por la muesca preexistente en el terreno discurrió posteriormente el agua.



- Foto 4 c. Corte debajo del camino acanalado que muestra el nivel hasta donde se excavó su lecho.
- c
- d
- d. Corte y detalle de composición estratigráfica de la Cuadrícula A VIII de la Capa 6, que muestra una secuencia de estratos alternados de humedad (capa limosa) y sequedad (acumulación eólica); que se ubican por encima de una capa geológica muy compacta de color amarillo.

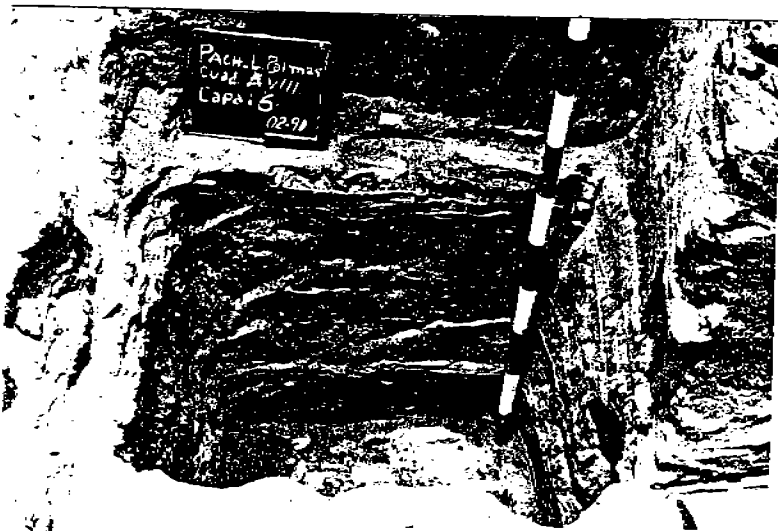




Foto 5 a. Vista de la superficie del epimural de tapial que fue ampliado con escombros para aumentar su ancho hacia el siglo 1300 DC.  
a  
b

b. Detalles estratigráficos subyacentes al epimural de tapial que muestra el comportamiento geológico de la estratificación.

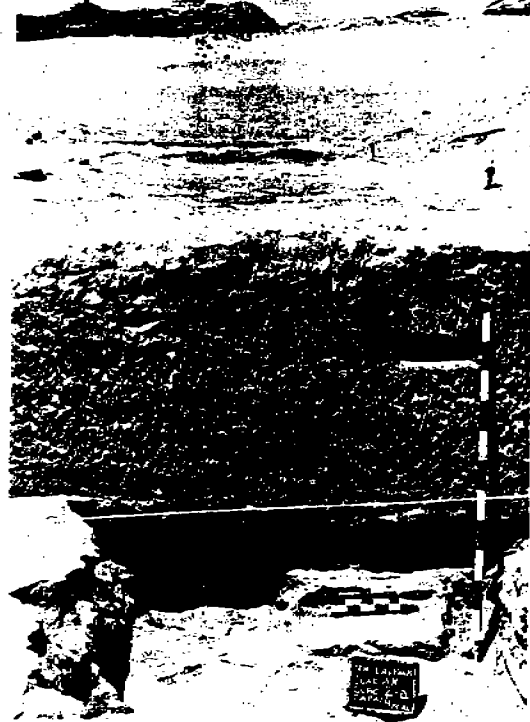


Foto 5 c. El camino epimural de tapial fue construido recubriendo parte de la estratigrafía geológica.  
c  
d

d. Detalle de las estructuras tardías con adobes que se adosan al epimural de tapial.



Foto 5 e  
f

-f. Entre los componentes estratigráficos de las capas subyacentes a la base del epimural de tapial hay una gran concentración de núcleos de carbonato de calcio.



Foto 5 a  
b

Corte longitudinal para conocer los a-ventos estratigráficos asociados a ambos lados del epimural de tapial y el canal adosado y su relación con el camino acanñado.

b. Tipo de lecho y estratigrafía asociada al uso tardío del canal en la Cuadrícula de excavación A VIII , Capa 3 A.





**Foto 6**  
 c. Corte transversal al epimural de tapial, para conocer la clase de estratigrafía asociada.  
 d. Detalle de los componentes estratigráficos en la Cuadrícula A VIII, Sub-Cuadrícula 3d - Capa 5.



**Foto 6**  
 e. A partir de la Capa 4 de la Cuadrícula AVIII- 3c, se excavó el lecho del canal adosado al epimural de tapial.  
 f. La estratigrafía geológica subyacente, refleja intensos procesos de pluviosidad, formando horizontes paralelos a las capas de paleoambientes de la zona.  
 g. Detalle de los componentes estratificados y definidos por la alternancia de capas húmedas y secas en el paleoclima de las Palmas.



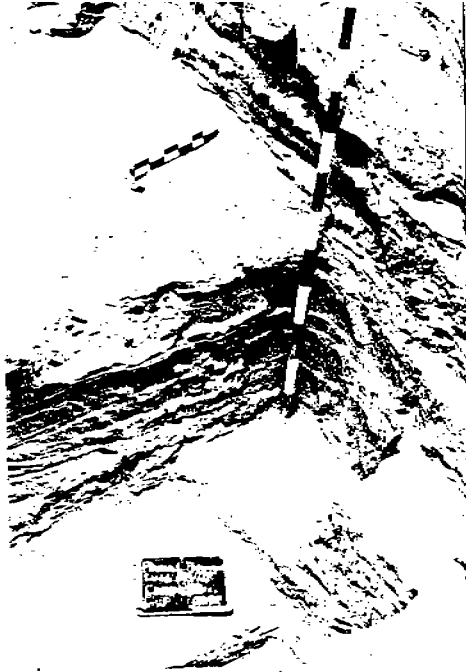


Foto 6 h - i

h - i. Detalles estratigráficos del tipo y orientación de las capas geológicas subyacentes, caracterizados por su marcada alternancia estacional. La capa 7 de la Cuadrícula A VIII, lo forma un compacto nivel de limo amarillento, formado al parecer por un paquete pluvial muy severo.

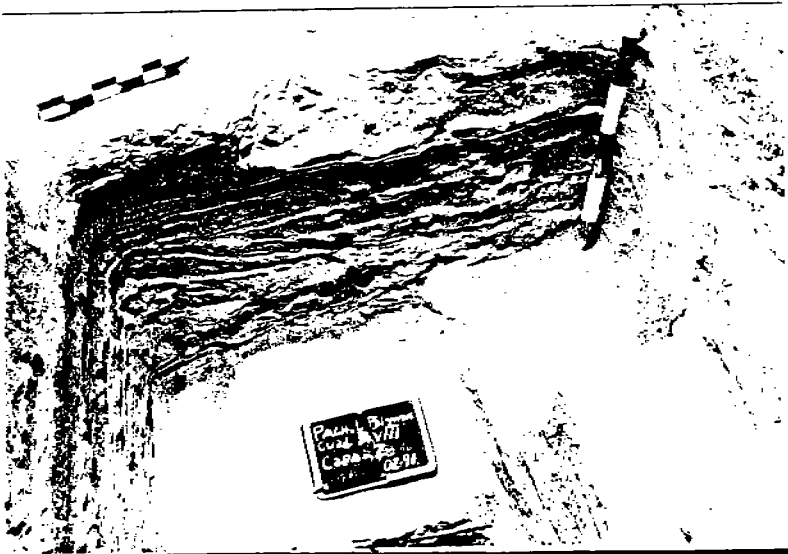


Foto 7 a  
b

a. Gateos de control asociados al cambio de rumbo del canal, adosado al epizumal de tapial.

b. Gateo de control debajo de las capas, que forman el lecho del canal en disposición de capas muy finas de limo.

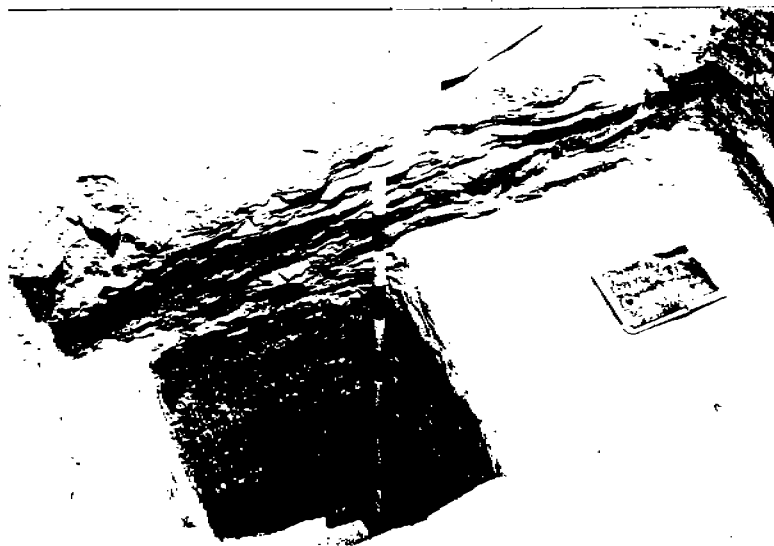


Foto 7 c  
d

c-d El canal presenta dos fases muy diferenciadas, reflejados en el color de sus componentes estratigráficos. El lecho de color amarillo precede en su formación al lecho de barro de color gris. Lo cual puede también significar una variación en la fuente de abastecimiento de agua.



Foto 7 e  
f

e-f Comportamiento estratigráfico de las capas subyacentes al uso de los niveles correspondientes a los dos momentos del lecho del canal.





Foto 8 a-b. Contexto de ofrenda superficial, compuesta por recolecta de moluscos univalvos y bivalvos, que se colocó en un hoyo cavado al borde del camino spimural de tapial.

a

b

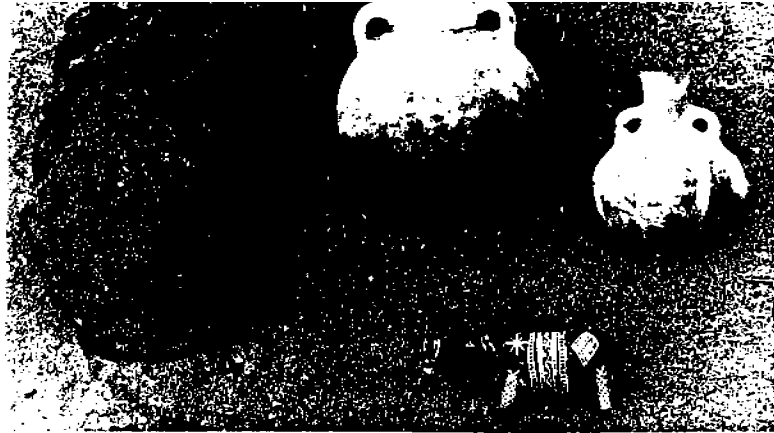


Foto 9 a. Detalle de algunos de los contextos de hallazgos colocados al abandono del uso del spimural de tapial hacia el 1300 DC.

a

