

**PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLÓGICA  
POZOS DE PRUEBA EN LOS SITIOS ARQUEOLÓGICAS  
DE BUENA VISTA Y LA QUIPA — 1<sup>st</sup> ETAPA**

**INFORME PRELIMINAR**

**Jun. 7, 2004**

**Director: Dr. Robert A. Benfer, Jr., Ph.D., University of Missouri-Columbia, RNA-  
Nº: BB-7908**

**Co-Director: Dr. Hugo Ludeña Restaura, Ph.D., Universidad Nacional Federico  
Villarreal**

**Co-Director: Dra. Miriam Vallejos, Centro de Investigaciones de Zonas Áridas,  
Universidad Nacional Agraria**

**TRABAJOS REALIZADOS EN AGOSTO 2003**

## **INDICE**

**Índice**

**01**

**Presentación**

**02**

**Introducción**

**06**

**I. Ubicaciones**

**08**

**II. Antecedentes**

**11**

**III. Medio Ambientes y Recursos Naturales**

**IV. Estado de Conservación del Sitio, Antes del Inicio de Los Trabajos**

**Arqueológicos**

**V. Descripción de los Componentes del Sitio**

**VII. Equipo de Investigadores y sus Responsabilidades**

**VIII Plan y Cronograma de Labores Efectuadas**

**VIII. Metodología del Campo**

## **IX. Manejo y Depósito Actual de los Materiales Recuperados**

## **X. Breve Exposición de los Resultados**

## **BIBLIOGRAFÍA**

## **ANEXOS**

## PRESENTACIÓN

El “Proyecto de Investigación Arqueológica Pozos de Prueba en Los Sitios arqueológicos Buena Vista y La Quipa — 1<sup>st</sup> Etapa”. Los que suscriben, fuimos autorizados mediante la CREDENCIAL de fecha 1 de Julio de 2000 para realizar investigaciones durante un año, el cual empezó el 1° de Junio 2003. Mediante la CREDENCIAL de fecha 23 julio 2003 recibimos una extensión de tiempo de las investigaciones de La Quipa por un periodo de un mes y medio.

El proyecto de investigación arqueológico auspiciado por tres universidades: la Escuela Profesional de Arqueología y Antropología de la Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional Federico Villarreal, participó en la modalidad del programa de Prácticas Pre-profesionales. Otra fue la Escuela del Arts and Sciences y la Escuela del Graduate School de la Universidad de Missouri-Columbia. La tercera fue el Museo de Arqueología del Centro de Investigaciones de Zonas Áridas de la Universidad Nacional Agraria. Debemos mencionar la participación de arqueólogos del Universidad Nacional Mayor de San Marcos y estudiantes y egresados de las Universidades de Missouri y Federico Villarreal que participaron en una Escuela del Campo y en trabajos de gabinete.

El proyecto fue dirigido por Dr. Robert A. Benfer y Dr. Hugo Ludeña y fue posible mediante la autorización correspondiente, acreditada por el Instituto Nacional de Cultura, con la que se autoriza la investigación en la modalidad de reconocimiento sistemático de superficie con excavaciones restringidas.

Las excavaciones de prueba en el sitio de Buena Vista, Valle medio de Chillón y La Quipa, Valle bajo de Chilca, Perú (ver MAPA 1) fueron conducidas durante dos periodos. El primer periodo en Buena Vista fue del 1 hasta 26 de Junio 2003. El segundo fue del 2 hasta el 30 de Junio, 2003.

Las Excavaciones de prueba en el sitio de la Quipa fueron conducidas durante el periodo del 7 al 12 de Julio 2002. El segunda periodo en la Quipa fueron excavaciones restringidas en sitio durante el periodo 7 al 11 de Julio 2003. Esta 2<sup>o</sup> Etapa fue autorizada mediante la CREDENCIAL de fecha 23 de Julio 2003.

En este informe se presentan los resultados de las excavaciones arqueológicas en Buena Vista y Quipa, dando conocimiento de los trabajos que se hicieron en el campo y del análisis en el gabinete, para cuya redacción, hemos seguido las recomendaciones estipuladas en el artículo N° 59 del Reglamento de Investigación Arqueológica del Instituto Nacional de Cultura.

## INTRODUCCIÓN

Las excavaciones en el sitio Precerámico de Paloma, Valle de Chilca (Engel 1980; Benfer 1982, 1990, 1999) y otras pruebas (Weir, Benfer, y Jones 1987) han dado datos del Precerámico Medio. Cambios en la salud y la dieta fueron muy evidentes mediante los estudios de los esqueletos, dientes, sarro, coprolitos, y restos de plantas, y animales. Para conocer el Precerámico en la costa central, es necesario estudiar las primeras y últimas manifestaciones. Empezamos los estudios de un sitio temprano, la Quipa, en el valle de Chilca, y un sitio con un componente mayor del Precerámico Terminal, Buena Vista en el Valle de Chillón.

Buena Vista esta localizado en el Valle Medio del Río Chillón, aproximadamente a 40 Km. del océano en el Km. 37 de la carretera a Canta y se sitúa en la margen norte, del Río Chillón. Un Camino Inca pasa por el sitio el cual fue parcialmente destruido hace algún tiempo por un buldózer.

Quipa está localizada en la parte baja del Valle de Chilca, aproximadamente a 50 Km. al sur de Lima y a menos que dos Km. de Playa Hondo, a los pies de las lomas.

Estudiamos los dos sitios porque son de los fines del periodo Precerámico. Buena Vista presenta una componente del Precerámico Final y La Quipa del Precerámico Temprano.

Nosotros hemos hecho estudios de la dieta, enfermedades, paleo-demografía, y actividades de la gente del Precerámico Medio en el sitio de Paloma (Benfer 1982, 1984, 1986, 1990, 1999) y

algunos estudios del Precerámico Final en sitios como Chilca I, Asia, y La Polvareda (Weir, Benfer, y Jones 1987).

El objetivo principal de este estudio es investigar el sistema económico que produjo las primeras evidencias de arquitectura monumental en el flanco oeste de los Andes. Los residentes, quizás estimulados por el efecto de los cambios del Optimum Climaticum, hace 5,000 años o más, empezaron a adoptar la cerámica y comenzaron a vivir en centros, competitivos entre ellos, densamente ocupados.

Durante investigaciones previas en sitios como la Paloma y Chilca I, Valle de Chilca, Asia, Valle de Otuma, y la Polvareda, Valle de Chancay (Benfer 1990, 1999; Weir, Benfer y Jones 1988), hemos estudiado la economía del Precerámico Medio más intensivamente. Estudios de sitios precerámicos finales como El Paraíso (Engel 1987; Quilter et al. 1991) sugerían que una economía marítima estuvo presente en la Costa Central. La Quipa presentó la posibilidad de estudiar uno de los primeros sitios de pescadores en la costa central.

Esperamos definir nuevas formaciones sociales que complementen específicamente las relaciones establecidas en los Andes entre las aldeas de agricultores y los pastores estacionales, y en la costa, las relaciones entre pescadores y agricultores. El material esquelético es crucial para distinguir entre las diferentes actividades económicas de pastoreo, agricultura, y pesca. Los datos botánicos y zoo-arqueológicos complementarán los datos recopilados de los restos humanos, desde que ellos definen la producción, mientras que los materiales esqueléticos pueden medir el consumo de alimentos con la más precisión.

## **I. UBICACIONES**

Quipa se localiza encima de la Playa Honda, en el Valle Bajo de Chilca (ver Mapa 1). El sitio está ubicado en el área 12b — VII de la Carta Nacional 1:100,000 del Instituto Geográfico Nacional, siendo registrado como Sitio 340 en el Catálogo del Museo de Arqueología, Centro de Investigación de Zonas Áridas (CIZA) del la Universidad Nacional Agraria.

Se encuentra a 12 grados 26 minutos y 35 segundos de longitud; y 76 grados y 26 minutos y 20 segundos de latitud (ver Mapa 2) y fue excavado anteriormente por Engel (Engel 1987). Se encuentra algo de basura de la actualidad, pero el sitio se mantiene. Presenta dos componentes; una casa del Precerámico Temprano (fecha radiocarbónica por Engel de 9,700 +/-200 años RC, I-2441) abajo de un basural con cerámica del Intermedio Temprano (dos fechados de muestras excavado en 2002 confirman las fechas, ver Anexo 3). Engel encontró una casa (Engel 1987:25, ver Fotos 1-7) y de la estera sacó un fechado en 9,700, lo cual sería 11697 – 10478 en años calibrado. El otro componente, presenta un basural con cerámica del Intermedio Temprano (1960 +/-80 años RC; ver Anexo 3).

Buena Vista se localiza en el Km.37 de la carretera a Canta, en el margen de Chillón, en el distrito de Santa Rosa de Quives, provincia de Canta, departamento de Lima. Para proteger y conservar el sitio de los depredadores, está declarado intangible, inalienable e imprescriptible el Instituto Nacional de Cultura deberá establecer las acciones para su salvaguarda por ser parte del Patrimonio Cultural de la Nación (El Peruano, Pág. 185649-50, 14 de abril de 2000).

El sitio está ubicado en el área 11b — IX de la Carta Nacional 1:100,000 del Instituto Geográfico Nacional, siendo registrado como Sitio 390 en el Catálogo del CIZA. Se encuentra a 76 grados 57 minutos y 50 segundos de longitud, y 11 grados y 43 minutos y 35 segundos de

latitud (ver Mapa 3). El sitio ha sufrido huaqueo y nosotros hemos localizado más que 50 depredaciones (ver Mapa 4). Engel cubrió el sitio después de sus excavaciones, pero alguien los ha reabierto exponiendo los frisos, los cuales han sufrido en la superficie firmas y graffiti. Los frisos también presentan rajaduras que deberán ser consolidados. (ver Fotos 5 y 6).

En el área monumental del sitio, se ha obtenido una fecha no calibrada de 3,455 por Engel en base a gramíneas que formaban parte del barro de los muros del monumento. Ese fechado fue confirmando por tres fechas nuestras del rango de 3,500 a 3,700 años calendario antes del presente (ver Anexo 3).

Un componente más temprano fue anunciado por una sola fecha de 8,530 de años calibrados y un componente de la parte alta de la zona monumental en una casa, excavando en 2002 dio una fecha de 1,350 de años calibrados antes del presente.

Anteriormente recibimos del INC una copia del modelo de cartel que debía construirse señalizado el sitio como Patrimonio Cultural de la Nación Declarado mediante el Acuerdo 043 de 8 de febrero de 2000, según lo establecido en la Resolución Directoral Nacional N.- 257/INC. Sobre el particular, el Proyecto se ha hecho cargo de la Señalización del sitio Arqueológico mediante la construcción de un cartel de ladrillos en un lugar visible que no afecta a la zona arqueológica y que indica que se trata de una Zona Arqueológica Declarada y Protegida por el Estado. Asimismo, se ha puesto en conocimiento del Puesto Policial, que felizmente esta casi al frente de la zona arqueológico de Buena Vista, la necesidad de proteger el lugar de los vecinos ubicados al pie del conjunto.

Al respecto, debo informarle que en cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución Directoral Nacional 257/INC el año pasado se elaboró conjuntamente con el INC el Mapa de Delimitación con su respectiva Ficha Técnica y Memoria Descriptiva, el cuál está en la Dirección de Patrimonio Arqueológico del Instituto Nacional de Cultura.

Durante ese período de trabajo de campo de 2,003 los investigadores de la Universidad de Missouri-Columbia en colaboración con investigadores de la Universidad Nacional Federico Villarreal y de la Universidad Nacional Agraria excavaron 24 unidades de prueba, totalizando un área de 423 m<sup>2</sup> de 60,449.4 m<sup>2</sup> del sitio (ver Mapa 2) en el sitio de Buena Vista. También excavamos unos pozos de prueba de 8 m<sup>2</sup> del sitio de Quipa (ver Mapa 20).

## II. ANTECEDENTES

Hay consenso en que los sitios arqueológicos encontrados en el Perú sea posiblemente la única excepción del requerimiento de una fundación agro-pastoral para las civilizaciones complejas tempranas. En los periodos anteriores a la ocupación de Buena Vista los recursos marinos en sitios tales Quipa, proveían la mayoría de las proteínas animales de la dieta de las personas durante el Período Precerámico Final con Algodón, y los anteriores Arcaico Medio y Tardío, 10,000-4,000 A.P.

Aunque el manejo del agua permitió una muy temprana manipulación de plantas (Benfer, Ojeda, y Weir 1987), nuestros estudios de coprolitos muestran que la mayoría de las plantas ingestadas fueron silvestres aún en los primeros estadios de la civilización en el Perú, el Período Formativo de la costa, y que la mayor parte de calorías fueron de origen marítimo (Weir, Benfer, and Jones 1988).

La agricultura del período precedente, Precerámico (4,000-3,200 AP), aún en sitios ubicados a alguna distancia de la costa, tuvo predominio de algodón para las redes y calabazas para la captura de peces. El número de cultivos declinó durante el Precerámico Final, pero se incrementó en el Formativo con cerámica (Pearsall 2002).

El análisis de esqueletos humanos muestra que las caries, que es un indicador confiable del consumo de cereales, se incrementa a 4-6% en las dientes del Precerámico Final. La interacción entre las comunidades costeras y las del interior parece haber sido extensiva, y nuestra

investigación cuestiona si la mayoría de la dieta provino de productos agro-pastorales o de recursos marinos.

El sitio de la Quipa, una de las aldeas costeras más tempranas, será puesto a prueba en cuanto a su potencial para proveer información sobre los sistemas dietéticos y económicos que condujeron al desarrollo de aldeas con economías marítimas en la costa central durante el Período Precerámico Medio. Tenemos buenos datos del Período Precerámico Medio gracias a los estudios de Chilca I (Engel 1958, 1963, 1966, 1980, 1987; Weir, Benfer y Jones, 1987) y la Paloma (Engel 1980; Benfer 1982, 1984, 1987, 1990, 1999) y algunos datos sobre el Período Precerámico Final de los sitios de Asia y La Polvareda (Weir, Benfer, y Jones 1987).

El Precerámico Final y el Formativo en el interior de Buena Vista es crítico para entender el desarrollo de la agricultura y las relaciones sociales entre agricultores, pescadores, y pastores que vinieron a formar la base económica de subsecuentes centros del valle, y finalmente, el estado del Período Lima, el cual se desarrolló después de un rápido abandono de sitios del Período Inicial en la costa central. De Quipa, Paloma, hasta Buena Vista podemos ver los cambios del Período Precerámico en la costa hasta el valle medio.

### **III. MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

El sitio de Buena Vista está ubicado en el valle medio del Río Chillón en la margen izquierda del valle en una zona de achupalla en extinción, entre los 400 m.s.n.m y 600 m.s.n.m. Entre las se encuentra a 76 grados 57 minutos y 50 segundos de longitud y 11 grados 43 minutos y 34 segundos de latitud (ver Mapas 1 y 2). El sitio de Buena Vista por su localización, se encuentra en el valle medio del Río Chillón, en la margen izquierda. En esta zona del valle es posible encontrar productos como el maíz, camote, ají, palta, frijoles, pallar y diversas legumbres. Como productos para la industria tenemos la coca y el algodón. Entre los frutales existen la lúcuma, guanábana, pacáe, tuna, y níspero. En esta vegetación del valle encontramos el sauce, huarango, molle, carrizo, tillandsias, cactus, etc. En esta parte del valle el clima es cálido durante todo el año con una temperatura entre 17° C a 24° C y con pocas precipitaciones de lluvia.

El sitio de la Quipa está ubicado en el desierto del valle bajo del Río Chilca, también bajo una zona de achupalla a dos Km. de la Playa Hondo en 40 m.s.n.m, entre las Coordenadas 76 grados 45 minutos y 35 segundos de longitud y 12 grados 26 minutos y 20 segundos de latitud (ver Mapas 17 y 18).

En los dos sitios, la preservación de los restos orgánicos es buena.

#### **IV. ESTADO DEL CONSERVACION DEL SITIO**

(a) Buena Vista. En las excavaciones hechas por Engel y Ojeda descubrieron un muro con frisos y después de las excavaciones, ellos cubrieron el muro totalmente. Posteriormente alguien descubrió nuevamente el muro y lo dejó sin protección a merced de los depredadores quienes han inscrito iniciales y dibujos en el muro que tiene una edad de más que 3,300 años antes de presente (Foto 1) Los Fotos 2-5 demuestran el daño por buldózer, construcciones de las tanques de agua y casas, y sembrando de plantas. Se han localizado 50 pozos de huaqueros en el sitio.

(b) La Quipa. Encontramos el sitio bien conservado. Fue excavado anteriormente por Engel y Ojeda (Engel 1987) y ha sido disturbado actualmente con basura moderna.

## **V. DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SITIO**

- (a) Buena Vista. El sitio de Buena Vista presenta varios componentes. Hemos confirmado la fecha radiocarbónica de Engel de 3,455 A.P. (ver Anexo 3) de la sección del montículo con tres nuevas fechas calibradas de nuestro trabajo de 2002: 3468, 3540, y 3670 A.P. las cuales corresponden bien con el otro sitio grande del Precerámico Final de la Valle de Chillón, El Paraíso, con fechas nuevas de Quilter (1985) que caen entre 4490 y 3060 A.P. calibrado. Un componente anterior, es un basural, que da una fecha de 8530 A.P. calibrado (todas nuestras fechas son de Beta Analytic). Una casa en la parte alta produjo cerámica y una fecha de 1350 cal. A.P. No obstante, la mayor parte del montículo corresponde al Precerámico Final, como El Paraíso, ubicado a 35 Km. de distancia, en la parte baja del valle.
- (b) La Quipa produjo una nueva fecha durante nuestro trabajo en 2002, con un fragmento de una viga de 8686 radiocarbón (RC), la cual está más cerca de lo más joven de los dos fechas de Engel de 8900 y 9,700 +/- 200 RC.
- (c) La Quipa. Un fechado muy temprano registrado por Engel (1987) da 9,7000 +/- 200 años, no calibrado.

## **VI. EQUIPO DE INVESTIGADORES**

El equipo de trabajo de 2002:

1. Dr. Robert A. Benfer, Jr., Director, investigador especialista en el área. Supervisó las unidades de excavación y los análisis de laboratorio.
2. Dr. Hugo Ludeña Restaure, Co-Director, investigador especialista en el área. Supervisó las unidades de excavación y los análisis de laboratorio.
3. Sr. Benardino Ojeda, asumió funciones de Supervisor del Trabajo de Campo.
4. Dra. Miriam Vallejos, asumió la coordinación del trabajo de gabinete en el CIZA.
5. Sr. Neil Andrew Duncan, asumió funciones de Supervisor del Trabajo de Campo especialmente se encargó del registro y catalogación del material en gabinete y asumió el análisis de los materiales.
6. Sr. Matthew Rhode, asumió funciones de asistente de excavación y se encargó de registro y catalogación de los restos óseos.
7. Sr. Ahmad Abu Dalou, asumió funciones de asistente de excavación, se encargó de estudiar del restos óseos (ver Informe, Anexo 6).
8. Srta. Gloria Villarreal, asumió funciones de asistente de excavación, se encargó del registro y catalogación de artefactos y muestras en el gabinete del CIZA (Ver Anexo 4), salvo los .
9. Sr. Manuel Santos, asumió funciones de asistente de excavación.
10. Sr. Lucio Laura, asumió funciones de asistente de excavación.
11. Sr. Víctor Hugo Rojas, asumió funciones de asistente de excavación.
12. Srta. Miriam Gonzáles, asumió funciones de asistente de excavación.
13. Srta. Arcilie Riviera, asumió funciones de asistente de excavación.

## **EL EQUIPO DE TRABAJO DE 2003**

Debemos informarle que en Junio de 2003 se ha organizado una Escuela al Campo con la participación de estudiantes de las Escuelas de Arqueología de la Universidad Nacional Federico Villarreal, de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima, y estudiantes de Arqueología y egresados de la Universidad de Missouri-Columbia.

1. Dr. Robert A. Benfer, Jr., Ph.D., Director, investigador especialista en el área. Supervisó las unidades de excavación y los análisis de laboratorio.
2. Dr. Hugo Ludeña Restaura, Ph.D., Co-Director, investigador especialista en el área. Supervisó las unidades de excavación y los análisis de laboratorio.
3. Sr. Benardino Ojeda, asumió funciones de Supervisor del Trabajo de Campo.
4. Dra. Miriam Vallejos, asumió coordinación del trabajo de gabinete en CIZA.
5. Sr. Neil Andrew Duncan, Bachiller, asumió funciones de Supervisor del Trabajo de Campo especialmente se encargó del registro y catalogación del material en gabinete y asumió el análisis de los materiales; también el fue encargado de los estudiantes en el Escuela de Campo
6. Sr. Matthew Rhode, M.A., asumió funciones de asistente de excavación, se encargó del registro y catalogación del restos óseos.
7. Sr. Ahmad Abu Dalou, M.A. asumió funciones de asistente de excavación, se encargó de estudiar del restos óseos
8. Srta. Gloria Villarreal Silva, Bachiller, asumió funciones de asistente de excavación, se encargó de registro y catalogación los artefactos y muestras en el gabinete del CIZA.
9. Sr. Manuel Santos, asumió funciones de asistente de excavación.
10. Sr. Lucio Laura, asumió funciones de asistente de excavación.
11. Sr. Víctor Hugo Rojas, Bachiller, asumió funciones de asistente de excavación y supervisaron alumnos en la Escuela del Campo.

12. Srta. Miriam Gonzáles, Bachiller, asumió funciones de asistente de excavación, supervisó alumnos en la Escuela de Campo.
13. Sr. Keith Chan, M.A., asumió funciones de asistente de excavación.
14. Sr. Andrés Ocas Quispe, Bachiller, alumno en Escuela del Campo; asumió funciones de asistente de excavación.
15. Srta. Karina Solís Guañate, alumno en Escuela del Campo; asumió funciones de asistente de excavación.
16. Sr. Miguel Castillo Rodríguez, alumno en Escuela del Campo; asumió funciones de asistente de excavación.
17. Sr. Jorge Olero, Bachiller, alumno en Escuela del Campo; asumió funciones de asistente de excavación.
18. Srta. Jennifer Faux, alumno en escuela del campo; asumió funciones de asistente de excavación.
19. Sr. Matthew Padillo, alumno en escuela del campo; asumió funciones de asistente de excavación.
20. Srta. Kristin Skrabet, alumno en Escuela del Campo; asumió funciones de asistente de excavación.
21. Srta. Gretchen Staley, alumno en escuela del campo; asumió funciones de asistente de excavación.
22. Srta. Meghan O'Brian, alumno en escuela del campo; asumió funciones de asistente de excavación.
23. Srta. Kristin Skraut, alumno en escuela del campo; asumió funciones de asistente de excavación.

24. Srta. Kristin Smart, alumno en escuela del campo; asumió funciones de asistente de excavación.
25. Srta. Jessica Vandervort, alumno en escuela del campo; asumió funciones de asistente de excavación.
26. Srta. Catherine Ann Wright, alumno en escuela del campo; asumió funciones de asistente de excavación.
27. Srta. Nicole Falk, alumno en escuela del campo; asumió funciones de asistente de excavación.
28. Srta. Heather Shayer, M.A., supervisó alumnos en escuela del campo.
29. Srta. Jennifer Farrell, M.A., supervisó alumnos en escuela del campo
- 29 Sr. Philip Wymore, alumno en escuela del campo; asumió funciones de asistente de excavación.

Todos los participantes en los trabajos de campo se instalaron en un local cercano a la zona arqueológica en el que se alquiló la vivienda y se recibieron los alimentos por el término de 30 días. Asimismo, se contrató una movilidad para trasladar a los participantes de Lima los días viernes y retornarlos al campo los domingos en la tarde. Durante toda el tiempo de trabajos de campo se contrató un guardián permanente para vigila el área de las excavaciones durante el día y durante la noche y fines de semana para evitar el transito de personas no autorizadas y las excavaciones clandestinas, y felizmente, con buen éxito.

## **VII. PLAN Y CRONOGRAMA DE LABORES EFECTUADAS**

El trabajo de campo, ha consistido en el levantamiento topográfico, recolección de superficie, excavaciones arqueológicas y la consolidación y rellenado de las unidades de excavación con fines de protección.

En cuanto al trabajo de gabinete, este incluye, el lavado del material cerámico y lítico, su rotulación, su clasificación e inventario, y el respectivo embalaje de los materiales culturales para su conservación y análisis. Estos trabajos se realizaron en el laboratorio de arqueología del Centro de Investigaciones de la U.N.A. Hasta el momento se ha procesado y clasificado el material lítico y se ha clasificado el material orgánico (óseos, malacológico, textiles, etc.). El material cerámico estará en un baño del agua durante un mes, para extraer el salitre antes de numerar y clasificar.

En cuanto al trabajo del laboratorio, este incluye la preparación de muestras de tierra para exportar al laboratorio de Paleo-etnobotánica de la Universidad de Missouri para estudios de los Fitolitos.

El 1 de Julio concluyeron los trabajos de campo en el sitio de Buena Vista, y se procedió a cubrir cuidadosamente los pozos excavados, y con tierra fina, tamizada los frisos y nichos. Terminamos de cubrirlos el 4 de Julio, quedando con las mismas características superficiales que tenía antes de comenzar el proyecto. En La Quipa terminamos de hacer un trabajo similar el 14 de Julio.

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 2002-2003.**

	Junio 02	Julio 02	Agosto 02	-----Mayo 03	Junio 03	Julio 03	Agosto 03
Levantamiento Topográfico.	----				----		
Recolección de Superficie.	-						
Excavaciones.	----	--			----		--
Rellando de las Excavaciones.			-		-		-
Elaboración de Informe.							--

1. El campo. Se considera que restos esqueléticos humanos pudieron ser encontrados pero además de unos fragmentos solo restos huaqueados fueron encontrados en Buena Vista y nada en La Quipa. Puede verse un informe preliminar de estos restos de Buena Vista (Anexo 6). Basurales y contextos como fogones y pisos fueron encontrados en los dos sitios. Estos contextos sirven para obtener muestras para ser estudiadas en el gabinete y laboratorio.
2. El gabinete de CIZA y laboratorios en los Estados Unidos. Muestras para exportación a dos laboratorios en los Estados Unidos, el Laboratorio de Paleo-etnobotánica de la Universidad de Missouri y el Laboratorio de Zoo-arqueología de la Universidad de Georgia. Aquí estudios de fitolitos de las plantas y biomasa de los restos óseos de animales van a ocurrir. Terminamos identificaciones de los macro-fósiles en Agosto 2003. Los estudios de fitolitos y restos óseos empezamos en enero de 2004 y terminamos en Mayo 2004.

## **VIII. METODOLOGIA DE CAMPO**

### **1. Sistema de Registro**

Los materiales recolectados serán catalogados de acuerdo a los métodos usados en la Universidad de Missouri de los del Centro de Investigaciones de Zonas Áridas. El sistema usa como los primeros dos números la localización en los mapas topográficos 1:100,000 del Instituto Geográfico Nacional y el último número es un número único del CIZA para cada sitio. Quipa es 12b-VII-20 en los archivos del CIZA; Buena Vista es 11b-IX-390.

### **2. Registro Escrito**

Notas completas han sido requeridas a todos los investigadores participantes, durante el progreso del trabajo de campo y análisis de laboratorio. Todas las notas serán archivadas para su preservación, y serán puestas a disposición de los participantes. La descripción completa de este y futuros trabajos en Buena Vista será incluida en la tesis para el Ph.D. de Neil A. Duncan. La Quipa será descrita para su publicación en artículos en los años que viene.

### **3. Registro Grafico**

Se realizaron dibujos de perfiles, cortes, y planta para registrar los procedimientos seguidos en la excavación. Los planos y perfiles para publicación han sido dibujados por los Señores Ojeda, Duncan, y Rojas.

### **4. Registro Fotográfico**

Todas las fases de la excavación han sido fotografiadas. Se tomarán fotografías de 35 Mm. y de digitales de todas las superficies antes y durante la excavación. Las fotografías de los artefactos in situ y en el laboratorio serán posteriormente escaneadas con los dibujos han sido puestos a disposición de los demás a través de un web site (<http://web.missouri.edu/%7Enad2b1/BuenaVista/home.html>).

## **IX. EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS**

(a) Buena Vista. Mapa 2 indican las unidades de excavación de la temporada 2003. Mapas 6 a 17 presentan mapas de las unidades y sus detalles. Fue necesario a excavar en el montículo Precerámico para encontrar buenos contextos con restos orgánicos. En los hechos, encontramos un muro con otra serie de frisos (ver Fotos 5 y 6, Mapa 7). Debido al estado de riesgo del primer muro con frisos, consolidamos una porción (ver Foto 5) antes de cubrir la excavación (ver Fotos 7 y 8).

Tuvimos que ampliar la Unidad V de 2002. Para entender mejor los contextos de dos fechas radio carbónicas (ver Anexo 3). No disturbaremos la arquitectura. Los demás pozos estuvieron en contextos que ofrecían restos orgánicos para los estudios de los cambios en la dieta del Precerámico Final hasta el Formativo y periodos más tardíos. En general las determinaciones radiocarbónicas de nosotros y la fecha de Engel ubican a los muros monumentales entre 3,500 a 3,700 años calendario antes del presente, o sea en el medio de los fechados de El Paraíso, en la Valle Bajo del Chillón, publicado por Quilter et al. (1991).

(b) Quipa. Se inició con una casa reexcavada (excavado originalmente por Engel y Ojeda). Terminamos las excavaciones cuando encontramos los palos, uno de madera el otro de caña, para obtener fechados. Sacamos una fecha (ver Anexo 3) de un palo de madera de la casa. Cayendo entre las dos fechas obtenidas anteriormente por Engel, confirmó la antigüedad del sitio ubicado a menos que dos Km. de la playa de la actualidad. Encontramos un fogón y un pozo rico en restos orgánicos y además una gran cantidad de gramínea como alfombra de la casa. La estratigrafía fue de dos componentes, uno del Intermedio Temprano. Sacamos una

fecha del fondo de basural de entre 562 y 569 años calibrado después de Cristo. El otro componente fue más antiguo (ver Anexo 3).

Como se ha indicado en hoja numero cinco de nuestra Solicitud de Mayo, 2002 (se adjunta) los materiales, y un juego de fotocopias de las notas del campo, estará catalogado y conservado en el gabinete de CIZA. La mayoría de los materiales son muestras de tierra, y esos pocos artefactos están en el CIZA.

Un material fue levado a la Universidad de Missouri (ver Anexo 4).

## **X. DIARIOS DEL CAMPO**

### **A. BUENA VISTA—11b-IX-390**

Tuvimos que dividir el sitio arqueológico en siete sectores, A-G para un mejor análisis estructural. Se realizó el plano y el levantamiento planimétrico principalmente con un teodolito-plancheta Kern No. 88009, aproximado al 1', estadía, brújula y wincha y otros instrumentos de la Universidad de Missouri y la Universidad Agraria. Anexo 1 contiene los mapas, perfiles, y levantamientos topográficos.

Se ejecutaron las excavaciones siguiendo los estratos naturales, identificados mediante su color, textura, y contenido. El material recuperado de la excavación, fue acondicionado en bolsas de plástico Whirlpac, que contiene la misma Capa de humedad del campo dentro de las bolsas hasta tres décadas. Cada bolsa contó con su respectiva etiqueta adentro, donde se consigna el nombre del sitio, sector, número de unidad, y/o número de cámara, número de capa; así mismo contiene datos referentes al nombre del registrador y la fecha en que se realizaron los trabajos.

El registro escrito incluye diario de campo, registro gráfico con dibujos de planos, cortes, y de perfiles. El registro fotográfico, contó con fotos a color, de 35 Mm. y de digital de todas las superficies antes y durante la excavación. La mayoría de los fotos serán puestas a disposición a través de un web site.

## **SECTOR A**

### **Unidad I**

#### **Casa A-100**

La estructura está ubicada al oeste del montículo principal en un área de muchas estructuras domesticas. La casa fue seleccionada para conseguir elementos de vida domestica. La estructura es casi un cuadrángulo de 5 por 5 metros. En el interior encontramos dos enterramientos huaqueados. Los dos pozos tenían muros de piedra de forma circular. Aquí excavamos una unidad de 2 por 2 metros en la esquina noreste, Unidad I.

#### **Capa 000**

La superficie es de color marrón claro cubierta de polvo fino y grava. Contiene tallos de maíz, algodón, achira, maní, chorros, ceniza y hojas de papel moderno. Este contexto probablemente está asociado con el acto de huaqueo.

#### **Capa 100, Feature 100**

El polvo era menos compacto y más oscuro. Un circulo de piedras, 35 cm. en diámetro fue nombrado F. 100. Este Feature fue un horno y matriz anotada separada del resto de la unidad. Alrededor de F. 100 encontramos conchas, huesos, y mate. El horno está en un piso de polvo duro, y es un piso de vivienda. Cerámica del Intermedio Temprano salió de la Capa 100.

#### **Capa 200**

Debajo de este piso encontramos material de color gris hasta café con muchos fragmentos de conchas y restos disturbados de un enterramiento. Los huesos están disturbados por la construcción de estructuras que han recubierto los restos. Al fin de esta capa, encontramos una capa de color marrón oscuro a rojo con mucha grava, donde acaba la excavación.

#### **Comentario**

La presencia de un horno chico y restos de comida puede sugerir que la Casa A-100 fue una estructura doméstica. Notamos dos enterramientos huaqueados y un tercero muy disturbado.

## **SECTOR A**

### **Unidad I**

#### **Casa A-101**

Se encuentra aproximadamente a 20 m al suroeste y arriba de la colina donde está la Casa A-100. También es un cuadrángulo cuya estructura fue aproximadamente de 10 metros de largo. No encontramos evidencia de huaqueo. Un pozo de 1 m por 1 m fue ubicado en el interior y pegado al muro noroeste de la estructura.

#### **Capa 000**

Tierra de color gris hasta café con algo de grava en la superficie. Fue limpiado hasta presentar tierra de color amarillo a café, limosa fina. Aquí no encontramos nada culturales.

#### **Capa 100**

En un contexto muy parecido al anterior, encontramos solo unos fragmentos de chorros.

#### **Capa 200**

La tierra fue color café, limoso con piedras. Encontramos un moledero sobre un horno de aproximadamente 60 cm. en diámetro, que fue nombrado Feature 101. Dentro del horno encontramos cerámica llana, chorros, y carbón. El horno fue asentado en terreno mapa, de color marrón oscuro a rojo con mucha grava. Una muestra del carbón da una fecha de 1480 +/-60 en años radio-carbónicos.

#### **Comentario**

No obstante que no existe evidencia en la superficie, hay la evidencia de uso como área de procesar comida sobre una superficie.

### **Casa A-102**

Un piedra grande, posiblemente modificada estaba junto a un morro entre la Casa A-102 y Casa A-103. Un pozo de 1 m por 1 m fue excavado en un basural o almacenamiento asociado con la casa A-103. Excavamos hasta 10 cm. sin haber encontrado cambios.

### **Capa 100**

La superficie fue tierra limosa con grava y excrementos de chivo u ovejas. Dos fragmentos de cerámica fueron encontrados junto a la unidad. Encontramos más excrementos de chivo o de ovejas y también coprolitos de lechuzas y algunos huesos de roedor. Se encontraron también unos fragmentos de cerámica no diagnósticos y muy pocos restos de plantas, incluyendo *Tillandsia*, *Arachis*, Gramínea, y *Zea maíz*. También encontramos, un cangrejo y pocos fragmentos de conchas. Encontramos el suelo de roca a 26 cm.

### **Comentario**

De las excavaciones fue la más evidente la modificación de la roca, pero la función es desconocida. No encontramos basura como esperamos ni evidencia de almacén. La casa es contemporánea con la Casa A-101, o sea, de la fecha de 1350 años DC, calibrado.

### **Casa A-103, 1**

Esta unidad de 1 metro por 2 metros con un ampliación de 30 cm. por 40 en el lado norte, fue puesto en el centro de Casa 1-103, con el lado oeste de la unidad siguiendo hasta el muro de piedras de la casa.

### **Capa 000**

Sacamos piedras largas, incluyendo supuestamente del muro colapsado oeste de la casa. Abajo encontramos tierra limosa con mucha ceniza y también excremento de animales

moderno y plumas de lechuza, Gramíneas, carbón, y algo de conchas. Sacamos con broches de 5 cm.

### **Capa 100**

También limoso, la matriz tiene más grava que Capa 000. Un fragmento de cerámica y pocas cantidades de conchas fueron encontrados. Excavamos hasta el fondo del muro de la casa 103, o sea 5 cm. abajo del fondo de Capa 000.

### **Capa 200**

No encontramos cambios en el matriz, pero nombramos una nueva capa que sigue abajo del supuesto piso de la casa. Pero no encontramos nada de evidencia de un piso. La matriz tiene mucha grava y tierra limosa con rastros de carbón y conchas. Encontramos pampa estéril en 20 cm. abajo de la base del muro. También encontramos una lente de tierra estéril apenas sobre la pampa en un perfil del lado norte de la unidad. Abrimos un 30 cm. por 40 cm. unidad y encontramos limo bien fino, y tierra estéril.

### **Comentarios**

Muy pocos elementos culturales y falta de pozos abajo de pisos son típicos de estas casas. En Casa A-103 no piso fue encontrado. Quizás está utilizado frecuentemente o por poco tiempo. La Casa A-103 es contemporánea la Casa A-101.

## **SECTOR B**

### **Unidad II**

Esta unidad está ubicada apegado a la base de un muro exterior en la región sur del sitio. Excavamos para entender la configuración arquitectónica y las técnicas de construcción de estos muros. La unidad fue de 2 m por 4 m, cerca de la cara exterior del

muro en la región noroeste. El lado de 2 m fue contra el muro y la excavación se extiende 4 m afuera.

### **Capa 000**

Limpiamos 2 cm. de la superficie moderna para encontrar el fondo del muro.

### **Capa 100**

Encontramos un piso de “enlucido” que corre del muro, pero está destruido hacia afuera del muro.

### **Capa 200**

Encontramos cerámica moderna, y también papel. Abajo de esta zona disturbada, encontramos 20 cm. lleno de barro compacta, que está sentado en grava compacta y tierra.

### **Capa 300**

Conformada por un relleno de shicra de aproximadamente 40 cm. en profundidad.

Encontramos también en el lado este la tapa de un muro enlucido el cual corre de norte al sur, paralelo al muro. Evidentemente más antiguo que el muro de arriba, piedras de relleno con fragmentos de adobe y barro y grava fue puesto atrás del muro como relleno para hacer una base para la shicra.

## **SECTOR B**

### **Unidad IV-a y IV-b**

Unidad B-4 está cerca a centro de la parte arquitectónico más temprano del sitio. Esta unidad está adentro de una estructura cuadrada con muros no muy alta de roca incluyendo de tamaño mediano. En el muro este, fue evidente que la estructura está sentado sobre uno más temprano, con muros de piedra enlucido. Empezamos con un 1 m por 1 m (lado este) y ampliamos a 1 m por 2 m. Excavamos como una unidad.

### **Capa 000**

Una capa delgada de tierra limosa y grava contiene excrementos de chivos.

### **Capa 100**

Tierra limosa con grava en un sedimento de lluvia que contiene restos de maní, maíz, el cerámica, pluma, algodón, y carbón. En la Unidad IV-b con la evidencia de huaqueo, encontramos restos de esqueleto humano, pero no como enterramiento, fragmentos de cerámica de cuerpo simple y del estilo Chancay. También encontramos fragmentos de maní, madera, y pluma. En IV-a aparece sin desordenación alguna. Encontramos una olla rota pero casi completa.

### **Capa 300**

Encontramos una capa de rocas grandes y grava mezclada con tierra limosa.

### **Comentario**

Esta unidad nos brinda una información sobre un componente tardío del sitio. No obstante encontramos evidencia de huaqueo en IVa, vamos a estudiar lo que queda de la olla para estudios del microsrestos.

## **SECTOR B**

### **Unidades V; Va –Vb**

Combinamos ambas unidades las cuales están ubicadas cerca de una casa moderna, intrusivo en el sitio, en la zona suroeste del sitio. Encontramos evidencia arquitectónica en la superficie. Estas fueron excavadas en el 2002; y se amplió en la temporada 2003 para entender su configuración arquitectónica y posible función.

Encontramos evidencia de eventos múltiples de construcción (ver Mapas 10 y 11). La capa más temprana, denominada 11, fue rellena con roca incluyendo y otro “rubble.” Las escaleras tienen tres peldaños y fueron construidas sobre la construcción más antigua. Un fechado radiocarbón de carbón encontrado sobre la escalera más abajo, da un fechada de  $3250 \pm 70$  (sin calibrado, ver Anexo e). La “stairwell” fue sellado con una capa denominado 6 en el mapa, con lodo y “enlucido” (ver Mapa 11).

La construcción más tardía incluye dos muros grandes, de piedras “quarried” con “enlucido” en los cantos rodados. Entre el antiguo “stairwell” y la construcción nueva encontramos lleno de rocas primeros incluyendo, entonces rocas pequeñas del río, y por fin fuerzas grandes del río. Asociado con esta fase de construcción fue un basural compacto, Feature 104, entre números 6 y 9 en el Anexo 3. Encontramos cantidades de chorros, carbón, y restos de plantas como semillas de *Cucurbitacea*. Una fecha de  $3410 \pm 70$  no calibrado (ver Anexo 3) de carbón fue más tarde, que no esperamos. Aparentemente, el abandono de la escalera fue muy pocos años antes de la construcción más tarde.

## **SECTOR B**

### **Unidad VII**

#### **Nicho No. 4**

Unidad de excavación de 1.5 m x 2.0 m. Se excava en relación de ubicar y encontrar la posible secuencia de los nichos en este ambiente.

#### **Capa 100**

Consiste en una tierra grumosa de color beige claro con pequeñas piedras de cerro. Capa 100 en el interior se encontró restos de muro caído presentando enlucido, terrones de barro,

piedras de regular tamaño, y restos vegetales como: corontas de maíz, restos de madera, caña brava, carrizo, material malacológico, fragmentos de cerámica, carbón, restos óseos de roedor, abundante achupalla y shicra. Se encontró un nicho pero casi totalmente tapiado y revestido de barro.

### **Capa 200**

Se considera al nivel del piso, hecho de barro asociado a vegetales como Cola de Caballo, jíquima masticada, cáscaras de lúcuma, maní, ají, moluscos, restos de carbón, carrizo, y algodón. En este nivel del piso se da por concluida la excavación.

### **Comentario**

En el lado noreste se encontró tres nichos; y para este ambiente también se registro un nicho, lo cual se puede inferir que esta secuencia de nichos se registra a lo largo de este muro. La escalera se encuentra al centro, con dos brazos a los costados como espacios arquitectónicos que contienen una secuencia de nichos en ambos extremos relacionados con el muro de Frisos 2. Estos nichos en un segundo momento o fase de remodelación han sido tapiados, cambiando así el uso y función de estos espacios los que posiblemente guardan relación con la construcción del muro del Friso 1, y la remodelación de la escalera.

## **SECTOR B**

### **Unidad IX**

Excavamos en un montículo pequeño de lleno de piedras al suroeste de Unidad 4, lo cual fue al pie de una colina. Una 2 m por 2 m unidad fue excavada para determinar su origen (natural o artificial) y su función.

### **Capa 000**

Arena limosa con grava, mucho excremento de chivo y algo de achupalla fue el primero de 5 cm. de esta unidad.

### **Capa 100**

La matriz es igual a la capa anterior, pero además con piedras grandes. Adentro encontramos cerámica, conchas, incluyendo caracoles de lomas, fragmento de maíz, y un fragmentito de tejido de algodón. Después de 25 cm., seguimos excavando en la esquina suroeste, en una 1 m por 1 m unidad. La capa continuaba hasta 70 cm. de profundidad sin cambio en la matriz y sus contenidos, pero la cerámica y conchas se encontraron en menor cantidad mientras se descendía hacia la profundidad.

### **Comentario**

No encontramos evidencia arquitectónica. Tampoco encontramos indicios orgánicos suficientes como para indicar un basural. Esta unidad está conformada de piedras grava y poca cantidad el material orgánico. La función del supuesto montículo no fue determinado.

## **SECTOR B**

### **Unidad X, Limpieza de la Escalera**

En la superficie se observa tierra gramosa y suelta de color beige claro, junto a piedras pequeñas y medianas de cerro. En el interior se encontró un relleno de cantos rodados de regular tamaño con barro (como técnica de rellenar). Este relleno de cantos rodados y mortero de barro elaborados intencionalmente, para cubrir las escaleras, conjuntamente asociado a gran cantidad de shicra y restos vegetales (cáscaras de maní, ají, hojas de pacáe, tallos de una planta silvestre, "Cola de Caballos", restos de caña brava, carrizo, masticado de jíquima), restos de moluscos, restos óseos de animales (camélidos y roedor), algodón, de

color blanco y otros de color marrón, así también fragmentos de cerámica y tejidos. Se encontró también terrones de barro y al parecer un adobito.

Se logro despejar parte del relleno que cubren la escalera, encontrando siete peldaños de ellos; los pasos tiene un promedio de 16 cm. de ancho y los contrapasos de 25 a 27 cm. de altura.

No se puedo llegar a la base de la escalera por presentar gran cantidad de fibras vegetales a modo de soguillas formando bolsas las cuales contienen grandes cantos rodados como relleno y/o, técnica de rellenar; asociados a basura cultural (vegetales, fragmentos de cerámicas, moluscos, etc.).

### **Comentario**

Se puedo identificar que esta escalera sufrió una remodelación pues, la parte visible es un segundo momento constructivo que posiblemente esté funcionando o en relación al muro de Friso 1, el cual cubre a otro nivel constructivo de la escalera, encontrado hacia al lado noreste (con respecto a la escalera), el cual había cubierto y sellado con esta técnica de relleno de cantos rodados y barro.

## **SECTOR B**

### **Unidad X**

**Esta unidad se encuentra junto al Muro Sur.**

#### **Capa 000 Superficie**

Presenta tierra suelta de coloración beige, con piedras de cerro de pequeño tamaño. En el interior se encontró piedras medianas y de gran tamaño conjuntamente con material de

Capa 100: cultural diverso, como restos vegetales entre ellos: cáscaras de lúcuma, maní, hojas de pacáe, residuos de jíquima (el cual presentaba huellas de dientes, es decir, se encontraron la jíquima masticada), semillas de algodón, restos de madera, caña y carrizo, plantas silvestres como Cola de Caballo, así también restos de moluscos (bivalvos, univalvos, el choro azul, etc.), achupalla, shicra, restos de carbón, fragmentos de tejidos, restos óseos de roedor, camélido, y también restos óseos humanos.

Esta capa se encontró disturbada por acción del huaqueo. También se encontró terrones y restos de barro con revestimiento o enlucido producto de la derrumbada del muro.

### **Capa 200**

Se considera al nivel del Piso 1, hecho de barro con pajilla de textura gruesa de unos 6 cm. de espesor. Se encontró asociadas a restos vegetales como cáscaras de maní, lúcuma, corontas de maíz, ají, jíquima masticada, moluscos, entre otros.

### **Capa 300**

Consiste en un relleno de tierra semicompacta de color beige con gran cantidad de cantos rodados de mediano y gran tamaño; y restos de basura orgánica de lúcuma, maní, jíquima masticada, caña, carrizo, carbón, algodón, restos óseos de camélido, entre otros. Este nivel de relleno fue hecho intencionalmente para construir el Piso No. 1.

### **Capa 400**

Se considera al Piso No. 2, o piso de este ambiente arquitectónico. Piso es compacto de barro con pajilla, asociado a vegetales como ají, maní, lúcuma, caña, moluscos, shicra, carbón, y algodón.

## **Comentario**

La excavación en esta unidad nos ha permitido identificar dos fases constructivas. Un primer momento constructivo relacionado al espacio arquitectónico el Piso 1 y los nichos (que son tres); para luego ser cubierto por un relleno (Capa 300) de cantos rodados, gran cantidad de shicra, achupalla, y basura cultural, para construir el Piso 2 (Capa 400) y tapar los nichos (con piedras revestirlas de barro). En un segundo momento constructivo, se remodelando este espacio arquitectónico en su uso y función. Pero a la vez la Capa 100 es un nivel de relleno intencional el cual se realizo para cubrir y proteger este ambiente.

**Lo que queda de la descripción de excavaciones en Unidad X, el templo mas que todo, esta en marcha por Bernardino Ojeda.**

## **SECTOR C**

### **Unidad I**

Esta unidad está ubicada en el componente del área norte del sitio, los muros son de piedra enlucidos con barro, característicos del periodo Precerámico. Unidad C-1 está dentro de un conjunto arquitectónicos, aproximadamente 15 m al suroeste de las Unidades C-3 y C4, y aproximadamente 10 m al suroeste de la Unidad C-6 (ver Mapa 2). Unidad C-1 fue 2 m por 2 m.

### **Capa 000**

La matriz de la capa fue tierra limosa, de color gris hasta café, con piedras grandes. En el interior se encontró excrementos de chivo y achupalla.

### **Capa 100**

Esta capa es de caliche bien endurecida, pero encontramos coprolitos de chivo y algunos fragmentos de cerámica adentro de la matriz de caliche. En la mitad oeste, encontramos la tapa de un muro que corre de noreste a suroeste. También encontramos un piso enlucido asociado con el muro que se extiende al este. Una muestra de carbón fue recolectado de la superficie del piso.

### **Capa 200**

Seguimos excavando sólo en el área oeste y al sur de la unidad para conocer el límite del piso. Encontramos evidencia de huaqueo. Al oeste, encontramos una línea de adobes medianos corriendo paralelo al muro. Entre los adobes y el muro, encontramos una trinchera con una superficie de enlucido, con una profundidad de 20 cm.

### **Capa 300**

La capa contiene cascajo o grava, rocas grandes, tierra limosa, rellena por los huaqueros.

Una nueva unidad de 2 m por 2 m (Unidad C-2) se amplió al sur para evitar el área disturbada.

### **Comentario**

Encontramos un área de restos arquitectónicos abajo de la superficie pero mucho daño sufrió el por efecto del huaqueo.

## **SECTOR C**

### **Unidad II**

Abrimos un área de 2 m por 2 m unidad, para aprender el extenso del daño hecho por el huaqueo.

### **Capa 000**

Como Unidad C-1, la matriz de la capa es tierra limosa, de color gris y marrón, con piedras grandes. Adentro, excrementos de chivos y achupalla fueron encontrados.

### **Capa 100**

En lugar del caliche de Unidad C-1, encontramos sólo piedra, grava y tierra limosa de color entre gris y café.

### **Capa 200**

El matriz fue de gris a café en color, con grava y algunas inclusiones de rocas angulares. Encontramos dientes de camélido, unos huesos humanos, entre ellos, vertebres, costillas, y un escápula fragmentada, fuera de su centro; por la desordenación del huaqueo.

### **Comentario**

Determinamos los límites del enterramiento huaqueado. Una fechada de la Unidad C-II (ver Anexo 3) sugiere que el enterramiento procede del Precerámico Final o Formativo Temprano.

## **SECTOR C**

### **Unidad III**

Una unidad de 1 m por 1 m está cerca de la base de un muro enlucido. Un bulldózer ha disturbado mucho el área. Restos sueltos de huesos humanos fueron visibles en la superficie. Excavamos a determinar el rango de daño hecho al muro y el área del frente por el bulldózer.

#### **Capa 000**

La superficie fue limpiada de la tierra de color gris.

#### **Capa 100**

La Capa 100 fue tierra fina, anaranjada hasta marrón con grava. Cerámica no diagnóstica y fragmentos de conchas y restos de plantas modernas fueron encontrados. Aparentemente esta capa se debió al trabajo del bulldózer.

#### **Capa 200**

Esta capa es de tierra endurecida con grava y parece no afectado por el bulldózer.

#### **Capa 300**

Con contenido similar a la Capa 200, pero la matriz fue más suelta.

#### **Capa 400**

Es un relleno con algunos fragmentos de restos animales en una matriz de grava.

#### **Comentario**

Solo se profundizo 30 cm. de la Capa 400. Parece que el daño por buldózer fue muy superficial.

## **SECTOR C**

### **Unidad IV**

Esta Unidad, de 1 m por 1 m, en el lado norte del muro enlucido. Actualmente está inmediato al este de Unidad C-III. Produce buena estratigrafía en el perfil. Parece un basural, por el corte del buldózer.

#### **Capa 000**

La capa fue tierra endurecida y grava.

#### **Capa 100**

Parecido a la Capa 000, pero con rocas incluyendo. La matriz da fragmentos de carbón y restos de plantas y conchas.

#### **Capa 200**

Esta capa fue un poco delgado, de aproximadamente siete cm. de tierra fina. Un fragmento de cerámica no diagnostica fue asociado con fragmentos de carbón.

#### **Capa 300**

La capa contiene restos de carbón, conchas, y vegetales muy fragmentados, esta capa llega al piso del muro. Una muestra de carbón fue tomado del fondo del muro. Por falta de tiempo no seguimos más abajo, pero seguían elementos culturales.

#### **Comentario**

Esta unidad expuesto gracias al buldózer, dio un fechado de  $7750 \pm 100$  sin calibración, lo cual es igual con los fechados más antiguos de algunas aldeas como Paloma en el Valle de

Chilca (ver Rick 1987; Benfer 1999), o sea, una fechada de un basural de una ocupación temprana.

## **SECTOR C**

### **Unidad V**

Esta unidad se encuentra en esta sección de corte, hecho por el buldózer. Unidad de 3 m por 2 m, junto a un muro visible en el perfil. Encontramos conchas molidas, cortadas con huecos para collar, en el perfil.

#### **Capa 000**

Limpiamos un nivel de arena fina, limosa, de 5 cm. de espesor.

#### **Capa 100**

Abajo de la superficie encontramos una capa de piedras como grava y arena limosa de 35 cm. de espesor. Encontramos restos de plantas y animales y conchas abundantes. Culmina la capa, por la presencia de un muro visible por el corte de buldózer en la parte sur de la unidad.

#### **Capa 200**

La matriz fue de piedras grandes con lleno de grava. Se registro poca cantidad de cerámica y restos orgánicos, y el carbón fue colectado. La capa fue de 40 cm. hasta la Capa 300.

#### **Capa 300**

Está conformada por arena fina con menos roca, y sigue otro de 35cm, hasta la base del muro visible en el perfil del buldózer. Encontramos restos de plantas, conchas, y carbón.

### **Comentario**

Elementos arquitectónicos enterrados existen por lo menos en una profundidad de un metro debajo de la superficie. Mucho daño ha sufrido por el paso del buldózer.

## **SECTOR C**

### **Unidad VI**

Esta área dispuesta excavar, se halla conformada por un pequeño edificio conformado por varios muros de regular tamaño contruidos con grandes piedras que sobrepasan los 30 cm. en muchos casos. En los recintos aledaños se hallan algunos oyes de huaqueo. Nuestro recinto presenta unas tres piedras muy grandes. Se empezó con una delimitación del área a excavar de 2 m x 6 m.

#### **Capa 000**

Se hallaba conformado por tierra bastante suelta, algunas piedras, y algún material culturales sin asociación ninguna.

#### **Capa 100**

Este nivel contiene material cultural como el de la superficie, como también restos de periodos antiguos. En este nivel se encontró un piso roto hacia el lado suroeste de muy poco grosor, al que hemos denominado Nivel 150, bajo este piso se encontró otra compactación no muy continua, ni muy profunda. Al finalizar el Nivel 100 hemos encontrado que hay un gran agujero que al parecer corresponde a un huaqueo. Dentro de este hueco, hemos encontrado unas piedras de gran tamaño.

#### **Capa 200**

Bajo estas piedras de gran tamaño hemos encontrado un siguiente nivel que se halla conformado por una capa superficial de tierra algo suelta y algunas compactaciones de barro. Dentro de este nivel hemos encontrado una alineación de piedras en forma circular, al que hemos denominado Feature 1, pues en su interior se ha encontrado una gran cantidad de material orgánico como moluscos, vegetales, piedras quemadas y otros a manera de

fogón de pachamanca. Se han tomado muestras de matriz para ello. Fuera de este alineamiento de piedras, el material orgánico ha continuado, y ha sido tan o más abundante que dentro de Feature 1. Para denominar al material que fuera Feature 1 hemos usado la nomenclatura del Nivel 250 para todo el gran nivel de este material. El Nivel 250 se extiende en una especie de lente bien definido. Casi al mismo nivel del 250 se ha encontrado una gran compactación de barro pero este continuará hasta el Nivel 300. No olvidar también hemos delimitado una especie de banquetta que no es otra cosa que las rocas del muro que da hacia la pista. Una muestra del radiocarbón de este nivel fechó 3600 +/- 50.

### **Capa 300**

Hemos encontrado en una capacitación de barro en la esquina suroeste.

### **Comentario**

Los contenidos de esta unidad indican el uso doméstico especialmente en la producción de comida. Feature 1, fue un feature de restos de comida abundante con leña. La arquitectura arriba de la superficie de la unidad está asociada con Feature 1. Una fechado radiocarbón sería útil a fecharla. Al oeste y abajo, muros enlucidos, visible en la próxima capa sugiere una presencia arquitectónica.

## **SECTOR D**

### **Unidad I**

Esta unidad, de 2 m por 2 m, está ubicado en una colina al suroeste del Sector B de aproximadamente 150 m. Aquí encontró muros de piedra, terrazas artificiales, y cerámica lo que indica la posibilidad de estructuras domesticas.

### **Capa 100**

Limpiamos achupalla moderna en una tierra eólica fina.

### **Capa 100**

La matriz también es tierra eólica fina de color gris, que se extiende en una profundidad de 5 cm.

### **Capa 200**

Esta capa es de tierra fina, compacta, con muchos restos de carbón y mucha ceniza.

Adentro de la matriz encontramos cerámica simple. La capa sigue hasta una profundidad de 10 cm.

### **Capa 300**

Encontramos un cambio de tierra rojo a café con grava. También encontramos algodón y cerámica no diagnóstica. De 10 cm. de espesor encontramos suelo estéril en el oeste, pero en el lado este encontramos la casa de una lechuza moderna que han disturbada basura rico, con pluma, huesitos de animales, y restos de plantas.

### **Comentario**

La presencia de basura superior que en la terraza pertenece a una pequeña casa. No encontramos evidencias de estructuras.

## **SECTOR D**

### **Unidad II**

Esta unidad de 2 m por 1.5 m está ubicado arriba del Sector B a dentro de una área de muros abajo de piedra y terrazas plataformas. Encontramos restos de maíz en la superficie.

### **Capa 000**

Arena fina del viento contiene achupalla moderna y excrementos de chivos.

### **Capa 100**

Encontramos más grava así también, pero siguen achupalla y excrementos de chivos.

Dentro de la capa, encontramos un cambio suave en la textura de la tierra con presencia de conchas y carbón. Denominamos este subnivel Capa 150, la cual tuvo una profundidad de 13 cm.

### **Capa 200**

Encontramos conchas, huesitos, carbón, restos de plantas incluyendo maíz y maní, plumas, cabello, y fragmentos de metal y cerámica. En la base de la capa, un área circular fue evidente, y fue nombrado Feature 100.

### **Capa 300**

Evidente por error del campo, el contenido de Feature 100, el cual aparece en Capa la 200 fue nombrado Capa 300, pero debe asociar ese con la Capa 200. El Feature 100 fue rico en elementos orgánico como el maíz, maní, achupallas, pelo del camélido, carbón, conchas y huesos de animales. En los alrededores del feature encontramos huesos de ave e hilo de algodón.

### **Capa 400**

Este nivel fue sacado hasta el fondo de Feature 100 hasta la pampa. Estaba lleno de rocas sueltas pero rico en elementos orgánicos con cerámica.

### **Comentario**

Feature 100 puede ser un fogón pequeño o un almacén. Estaba en uso para producción de comida. Una fechado radiocarbónico, puede dar la edad.

## **SECTOR E**

Este sector se encuentra al norte del sector A, se halla en un terreno en pendiente, alrededor y en la parte superior se encuentra un conglomerado de estructuras dispuestas en

terrazamiento; al frente nos damos con la carretera. Esta unidad forma parte de un conjunto de recintos sin un uso aun determinado. El criterio de la delimitación de la cuadrícula es el alineamiento de muros. Conformación del recinto: muros compuestos de piedras cuadrangulares de regular tamaño, dispuestas unas sobre otras; no se observan restos de enlucidos entre estos muros. Al interior de la unidad hay un huaqueo.

### **Unidad I**

Hay un dato que se ha establecido dentro de otro recinto más arriba. Las medidas del área delimitada para trabajar son de 10 m x 10 m. Uno de los primeros objetivos es buscar la entrada. Se ha podido observar una especie de esquina al interior del recinto, y se ha decidido excavar allí. Para empezar, se ha delimitado un área de 3 x 4 m dentro del área de los 10 m. Esta subunidad se denomino 1-A.

### **Casa E-200 — I-A**

Unidad 1 de Sector E es un cuadrángulo de 10 m por 10 m que contiene una estructura nombrada Casa 200. Se puede observar dos entradas en la parte suroeste. Fue evidencia de las actividades de un huaqueo acerca del muro noroeste y por eso las excavaciones fueron enfocados en la esquina sureste.

### **Capa 000**

Rocas sueltas y grava fue limpiado de la superficie. Encontramos no solo excrementos de chivos y achupalla, sino también cerámica, conchas fragmentadas, y carbón.

### **Capa 100**

Este nivel contiene una matriz de arena fina, limosa, con algo de grava. Material cultural, incluyendo fragmentos de tejido, pacáe, huesos de pescado, y coprolitos.

### **Capa 200**

En la Capa 100, encontramos cerámica, huesos, conchas, y carbón pero en menor cantidad.

La matriz fue ligeramente más compacta.

### **Capa 300**

Encontramos arena limosa con restos de plantas, conchas, y carbón. Terminamos.

### **Comentario**

Más excavaciones en estructuras adjuntas pueden ayudarnos a determinar la función de la

“Casa” 200.

## **SECTOR E**

### **Unidad II**

El objetivo de esto es registrar y excavar un perfil que se ha encontrado al descubierto por la acción del caterpillar, muy cerca al pozo construido recientemente. En este se observan varias capas estratigráficas, y arquitectura como un muro y su piso, y bajo estos una gran capa de ceniza con material orgánico culturales que es nuestro objetivo final.

Esta cuadrícula se ha orientado al norte y sus medidas son de 1 x 1 m.

#### **Capa 000**

Capa superficial que conforma de grava, no hay material cultural en este nivel.

#### **Capa 100**

Esta capa conformada por abundante grava, (piedrecillas cuadrangulares). Hay muy poco material orgánico significativo, tan solo algunos fragmentos de moluscos la mayoría muy deteriorados.

#### **Capa 200**

Es la primera capa con contenido cultural significativo. En esta se encontró semillas, material malacológico y al final de la capa evidencias de coprolitos. Se ha sacado una bolsa con material cernido con tamiz fino para ecología.

#### **Capa 300**

Esta capa se ha presentado en forma más irregular que la anterior, pues no se presenta al interior de toda la unidad. Esta capa a nivel con la parte superior del muro, además presenta gravas en su interior. Tiene un mayor contenido de material cultural que la anterior capa, como son moluscos, semillas (algunas reconocibles microscópicamente), y algunos

conglomerados de barro, los que inicialmente parecían pisos pero la excavación ha determinado que no lo son.

#### **Capa 400**

Es una capa de color beige oscuro que está conformada de tierra y algunas piedras cuadrangulares. En esta han aparecido varias muestras de vegetales sobre todo carbón y semillas, aunque la presencia de moluscos ha disminuido su presencia en relación con las capas anteriores. Esta capa presentaba algunas zonas compactadas a su interior pero al final de la misma, casi asociada al 500 la tierra se presentó más suelta. También ha presentado un final irregular.

#### **Capa 500**

Capa de gravas medianas de aproximadamente 10 cm. de espesor; fue una capa continua con algunos restos de carbón y moluscos. Es la capa que antecede al piso asociado al muro. Hemos podido ver la parte superior del muro, y la aparición de otro muro; los que forman una esquina; la elevación en este muro es realmente muy pequeña.

#### **Capa 600**

Esta conformando por el piso asociado al muro. Presenta una superficie crema algo rosáceo. Este piso no presenta material asociado a simple vista. Hemos tomado las muestras correspondientes. Para poder llegar a la capa de ceniza que es nuestro objetivo hemos roto el piso, dejando unos 10 cm. como testigo.

#### **Capa 700**

Es una capa irregular, color beige oscuro que se presentaba en ocasiones muy delgada, apareciendo rápidamente la capa #800; la capa ha sido de tierra muy suave con algunas gravillas, el color es muy parejo.

#### **Capa 800**

Esta capa apareció casi instantáneamente después del #700, es de un color gris y no hay casi diferenciación en la textura entre una capa y la otra, tan sólo el color.

### **Capa 900**

Esta capa es muy delgada, color gris con más material cultural que el anterior, cerca de la esquina del muro se presentan abundantes piedras. También la superficie es bastante irregular.

### **Capa 1000**

Esta fue la última capa excavada y es un gran lente de ceniza, carbones y material cultural. Es un lente muy localizado, y no se extiende en toda la unidad. Bajo este gran lente, hay un gran amontonamiento de piedras, que sería la Capa 1100.

## **SECTOR E**

### **Unidades IV – V**

Están ubicados en la colina, al este de este Sector, dos unidades de 1 m por 1 m fueron excavadas, para determinar la función de las plataformas pequeñas y numerosas.

### **Capa 000**

Limpiamos hasta 3 cm. de excrementos de chivos y achupalla.

### **Capa 100**

En las dos unidades, este nivel fue uno de arena eólica con algo de grava. Poca cantidad de concha y carbón y un solo fragmento de cerámica fueron encontrados en la Unidad V.

Encontramos terreno amarillo y estéril a una profundidad de 10 cm. en ambas unidades.

### **Comentario**

Las plataformas quizás funcionaron como sitios de campamento, pero por la escasez de restos de comida y carbón, el uso fue para un tiempo breve. Análisis de las muestras de tierra pueden determinar cual es lo más probable.

## **SECTOR F**

### **Unidad I**

Este sector se encuentra localizado en un pequeño bosque de piedras, donde se han observado un conjunto de terrazas muy parecidas a la excavada el año pasado, pero en mayor cantidad y conglomeración. La unidad se ha establecido en una de ellas y la cuadrícula se ha orientado según la orientación de la terraza.

#### **Capa 000**

Se encontró conformada por una gran cantidad de Tillandsias y la tierra es compacta, con algunas gravillas en su interior.

#### **Capa 100**

Una capa de tierra semicompacta, es de un color más beige, casi no se ha encontrado material cultural en ese nivel.

#### **Capa 200**

Probablemente una capa muy mezclada con el material degradado de una roca adyacente, por lo que parece a primera vista como suelo estéril, pero el muro que conforma la terraza continua por debajo de este nivel.

#### **Capa 300**

Es el nivel estéril, hay ya una gran roca no se ha encontrado ya nada y el muro de la terraza no se observa asociado a este nivel.

## **SECTOR G**

### **Unidad I**

Este sector se encuentra localizado en la cima de una colina. Esta unidad de 2 m por 2 m es un lugar donde se extrae probablemente piedras para las estructuras arquitectónicas.

Empezamos en una subunidad de 1 por 2 m en el lado norte del cuadrángulo. El área se encuentra rodeada de muchas estructuras aun sin una función determinada, además de una gran cantidad de piedras circulares con un lado pulido, sobre la superficie también se han encontrado una gran cantidad de lascas y o preformas aunque ninguna punta lítica trabajada. Hemos observado un alineamiento de piedras que parecen un muro y hemos decidido excavar esta área. La unidad se estableció según el alineamiento de muros.

### **Capa 000**

Se halla compuesto por una superficie de tillandsias y piedras cuadrangulares, que inicialmente se pensaban que podían ser muros pero no se ha encontrado regularidades, se ha encontrado algunos restos de cerámica, y poco material cultural asociado.

### **Capa 100**

Se ha retirado el material de Capa 100 en el que se halló una gran cantidad de material cultural asociado como huesos de animales, conchas, asociado con cerámica, pero sin embargo este material parece disturbado.

### **Capa 200**

Este nivel es como el nivel anterior pero sin la cantidad de material cultural que en la anterior. Hemos llegado hasta una compactación y barro con mayor cantidad de material cultural. En la cara del perfil SO-SE ha aparecido un muro. También se presenta en este nivel piedras de regular tamaño.

### **Capa 300**

No ha presentado algún otro tipo de comportamiento, el material que se ha retirado presenta todo tipo de material cultural exceptuando el lítico que ha sido mucha menor cantidad que los anteriores.

#### **Capa 400**

Esta capa ha estado conformada por una capa de ceniza y tierra quemada, sin carbón para datar.

#### **Capa 500**

Es el correspondiente al estéril.

### **SECTOR G**

#### **Unidad II**

Esta unidad de 6 por 6 metros contiene un supuesto taller lítico. Por falta de tiempo, no excavamos, aguardamos para otra campaña.

## Unidades de Excavación

### SECTOR A

(Asignamos como Sector A, los “sectors” I y II de el 2,002 para distinguir de Sector B, de el 2,003 al este del basurál.)

Limpiamos Unidad I, la casa excavado anteriormente por Frederic Engel, Bernardino Ojeda, Alejandro Guanillo y Apolonio Lino. Encontramos un 6 x 6 metro cuadrangulo a dentro de un basuráldel Intermedio temprano. Liampamos hasta el supuestamente capa preceramica. En el 2,002, encontramos las estacas de un cuadrángulo de 6 x 6 metros dejado por las excavaciones anteriormente de Engel. (En 2,003, asignamos esta área Sector A).

Reexcavamos una casa excavado anteriormente. Econtramos una colchón de juncos y postes y sacamos dos palos para sacar una fecha radiocarbónico (ver Foto 15).

Excavamos un 3 x 6 metros subcuadrángulo a dentro del 6 x 6 de Engel. Empezamos dos metros al este del fin oeste del cuadrángulo de Engel y termine 1 metro al oeste del fin este del Engel.

U. I                      Este

		X	X	X	
X		X	X	X	
		X	X	X	
		X	X	X	
		X	X	X	
		X	X	X	

### **Capa 100:**

Matríz de arena. Encontramos una estaca, A, en la cima de basurálal noreste de Unidad I. Encontramos un oval de junco en el oste de subquadrángulo (F 150), sacamos muestras, pero despues, encontramos una tapa di fiero, entonces contaminado.

Este feature tiene una capa de ceniza, expande. Otros estacas encontrado (ver Foto 15). Encontramos Feature 151, un pozo, supuesto hueco para estac pero llenado de carbón. Tuvimos una muestra del 0.1 mm tamíz sin tocando.

### **Capa 200.**

Terminamos sin excavar pero parece arena esteríl.

## **SECTOR A**

### **Unidad I**

Área de un Colchon de Juncos

### **Capa 100.**

Arena con gramínea y junco. El colchónes de junco y gramínea. Encontramos F. 152, área de carbón, conchas, sobre junco. Ubicado 1.98 m este del lado del U. 1 y 1.70 al sur del lado del Por error, asignamos la Feature F. 151, pero F. 151 primero (U. I) es una posta de la casa al este en Unidad I. Todo de la F. 151 de U. II esta tamizado por 1 mm maya. Abajo de carbón y conchas, implementos de piedra (dos raspadores), entre niveles de junco. También encontramos cascaras de insectos, y una semilla. Puede ser F. 151 sea una ofrenda?

F. 152 es una depression, con una concentración de estillas trabajado, conchas, carbón, dentro de una colchón de junco que esta arriba de un canto redondado. F. 152 tiene adentro unos bonitos estrillas –mueve la aguja del agrucula 10 grados. Abajo de F152, Ojeda econtró un nodo compuesto de totoro, carbón, y mate, y entonces, ceramicas, maiz. Problamente F. 152 es una fogáta de Intermedio Temprano a dentro de la capa.

F 152 con F 151 adentro es un colchónal este, parece mismo capa de la casa en U. I. Unidad I también tiene “F151” contenidos de un hueco de posta, carbón.

## SECTOR A

### Unidad II

En 2003 regresamos a la Quipa. En Sector A, Unidad II, excavamos unos pozos de prospección a dentro de Unidad II. Definimos un 6 x 6 quadrangul apagado el fin oeste de Unidad I. Definimos cuatro subcuadrángulos de 3 x 3 metros, “I”, “II”, “III”, y “IV”.

Delimitamos a dentro de los subcuadrángulos cuatro sub-Unidades, cada uno con seis 1 x 1 metro subdivisions de área por letras a - i. Este unidad esta apagado al lado oeste del Unidad I, excavado anteriormente por Engel y reexcavado ligeramente por nosotros en Julio de 20003.

Plano de Unidad de Quipa con SubUnidades

I			II		
a	b	c	a	b	c
d	e	f	d	e	f

<b>g</b>	h	i	g	<b>h</b>	<b>i</b>
a	b	c	a	b	c
d	e	f	d	e	f
<b>g</b>	h	i	g	h	i
III			IV		

Sacamos muestras para estudios ecologicos con mayas de 1/4 pulgado, 1/8 pulgado, 1/16 pulgado, y lo que pasa por el 1/16 pulgado. También sacamos muestras de matriz.

## **SECTOR A**

### **Unidad II**

Empezando con Subunidad II, área “i” donde paramos en 2002 y Subunidade III, área “g” a evitar el basuráldel Intermedio Temprano. Ya asignamosSector B. Siendo que no acordamos el Capa ultimo de Subunidade II, Área “I” de 2002, asignamos la capa que nos encontramos como Capa # 400.

#### **Subunidade II**

##### **Área 3 g, Capa 100**

La atríz es de la arena, ceniza, caliche blanco, con bastante contenido de conchas quemado y algo de carbón.

##### **Área 2 i. Capa 400**

(Donde terminó excavaciones de 2002) Matriz de arena quemada, caliche, esteríl, abandonado.

##### **Área 3 h, Capa 100**

Arena, plantas, conchas en el fondo.

**Área 3 g, Capa 100**

Una pieza de ceramica, gruesa. Zona de plantas, palitos, una piedra, oval de 30 cm. Feature 100. F. 100 está ubicado en el centro-sur del 3 g, Capa 100. Encontramos restos de plantas, choros, un quartzo, plumas, vetebrados de anchovetas, congréjo, barnacle, algo de carbón.

**Área 3 h, Capa 250**

(Anteriormente el fondo de Capa 200). Encontramos plantas, un escorpion.

**Área 2 I, Capa 400**

Arena con un fondo duro 80 cm abajo el capa con ceramico. Los granites de arena parece olas corriendo el norte-este. Igual como observado en 3g. Aparentemente los vientos vienieron del sur cuando el arena fúe deposito aqui.

**Sumario de estragifia del 3h:**

**Capa 000** (Superficie) arena de viento (0 – 6 cm de superficie).

**Capa 100** Arena oxidada (caliche), arena quemada (6-12 cm)

**Capa 200** Puro “caliche,” baratine enduricado (12-27 cm)

**Capa 250** Arena, caliche trajendo por viento, choros, anchovetas, plantas (27 – 37 cm)

**Capa 300** Arena eolica, esteril (37 – 47 cm)

**Capa 400** Arena blanca (47 –62 cm); termina excavación.

**Área h y i en Subunidade 1** (excavado como un unidad, h-i)

**Capa 000** Crystal de quartzo.

**Capa 100** Ceniza en un matríz de arena.

**Capa 200** Encontramos rocas rodandos, venieron de la playa.

**Capa 300** Termina con el techo de Capa300.

## **SECTOR A**

### **Plano de Unidad II**

**Este**

<b>X</b>	<b>I</b>			<b>II</b>	
	<b>III</b>			<b>IV</b>	

#### **Subquadangulo "III"**

**Capa 000**, superficie, tiene cerámica, conchas fragmentado y mas grande, achupaya que nosotros quitamos en una matriz de área eólica.

**Capa 100**, Arena eólica, sin embargo contaminado. Contenidos: conchas pulverizadas. Demuestra eventos eólicos. Caliche en el lado este dió evidencia de humedad entrando por la Unidad I excavación, quizás.

**Capa 200** Matriz casi puro caliche. Marrón salvo abajo del caliche donde se encuentra mas gris; contiene tejido, red de algodón, maíz, abundante restos de plantas, especialmente en la esquina noreste, y madera.

A dentro de subcuadrángulo "I" sacamos área "d" de subcuadrángulo "I", y todo de subcuadrángulo "II" y "III" y sacamos muestras de tierra por mayas de 1.0 y 0.5 mm.

#### **Áreas de 3 x 3 m subcuadrángulos**

“a”	“b”	“c”
“d”	“e”	“f”
“g”	“h”	“i”

## SECTOR B

Establicemos una sistema de 10 x 10 cuadrángulos en un área de 30 x 30 m, en cual el centro es N 100 por E 100. Encontramos un diente con mucho desgaste, o sea, prehistorico, de un sere humano en la superficie además basurál de restos marinos. Pusimos pozos de prospección de 50 por 50 cm en la esquina de algunos 10 x 10 metros cuadrado (ver descripciones abajo). Ubicamos los pozos de prospección por la esquina noroeste de los 10 x 10 cuadrángulos. Por ejemplo, N85, E90 quiere decir un pozo de prueba de 50 x 50 cm en la esquina nor-oeste del 5 x 5 m cuandrángulo quien está noreste por la esquina norte 95 y este 90. Pasamos todo por un maya 1/16”.

## SECTOR B

**N 85 E 90**, 50 cm x 50 cm pozo por la esquina noreste del cuadrángulo

Corto, muro norte, centro de pozo.

**Capa 000**, superficie (0 – 2.7 cm abajo de superficie): Arena eolica

**Capa 100** (2.7 – 109 cm) Conteno bastante pescado pulverizado y algo de huesos de pescado en una matriz de arena.

**Capa 200** (109 cm – 270 cm) Distinguido de Capa100 por una capa, pero la matriz y contenidos siguen igual.

**Capa 300** (270 cm) Arena esteril e, termina pozo.

## **SECTOR B**

**N. 90 E 100,**

50 cm x 50 cm pozo por la esquina noroeste del cuadrángulo. Corto muro norte, centro de pozo.

**Capa 000**

Superficie (0 – 39 cm abajo de superficie); arena eolica

**Capa 100**

(39 cm 85 cm abajo de superficie), ceniza, concha, poco carbón, en arena eolica.

**Capa 200**

(85 cm) caliche grueso, termina pozo.

## **SECTOR B**

**N 90 E 100**

50 cm x 50 cm pozo por la esquina noroeste del cuadrángulo.

**Capa 000**

Superficie (0 – 20 cm abajo del superficie) arena eolica.

**Capa 100** (20 – 70 cm)

Pocas conchas, ceniza en arena.

**Capa 200**

(70 – 160 cm) Arena esteril.

**Capa 400**

(160 – 230 cm) arena esteril, termina pozo sin encontrado otra capa.

**SECTOR B**

**N115.5 E90**

1m x 1m pozo por la esquina noreste del punto 500 cm este del noroeste del cuadrángulo (ver “X” abajo).

N115 E90

		X		
1 m				
1m				

1 m

**SECTOR B**

**N 99.5 E 95**

50 cm x 50 cm pozo por la esquina noroeste del cuadrángulo.

**Capa 200** Rico en ceniza, conchas pulverizados en matriz gris, fino, eolítico

### **Capa 300**

Encuentro caliche duro al este, conchas pulverizadas, cerámica, al oeste, cenizas en sudeste.

Encontramos un coprilito de animal. Quemado, oscuro en la mitad al norte, arena fina, de color naranja en el sureste. Anchovetas y cerámica de pozo.

### **TECHO DE CAPA 400**

Una capa roja; encuentro una estaca en el noreste.

## **SECTOR B**

### **N97 E98**

(4 x 4 m subcuadrángulo por la esquina noroeste del cuadrángulo (97 E 98); el centro es N95 E100, donde encontré una estaca inmediatamente al sureste del punto centro).

Hoy tomamos muestras de cada otro balde o tercero pero nunca el primero.

### **Capa 000**

Matriz anaranjada, contiene conchas pulverizadas, cerámica, huesos de pescado.

### **Capa 100**

Matriz arena eólica, gris a naranja, restos orgánicos pulverizados, conchas pulverizadas, piedras negras, quemada, para hervir?

### **Capa 200**

Matríz arena con mas carbón, más arena, muchos organicos pulverazdos, pez, conchas.

**SECTOR B**

**N 95 E 100**

**Capa 300**

Matríz griz a negro, quemado, expecialmente al norte, conchas

**Capa 400**

Matríz Amarillo, organico, quemado.

**SECTOR B**

**N 97 E 98**

**Capa 300**

Gris, mas Amarillo en el fondo, contiene organicos quemada, conchas, ceramics.

**Capa 400.**

Techo, matríz amarilla

**SECTOR B**

**N 97 E 98**

Encontramos un muro con un borde de cerámica en lleno de un trinchera; piso, arenoso en los dos lados. Corre al noreste hasta el centro, punto N95 E100. Sacamos un trunco en el centro para fechar. El muro fue cubierto con papel y tapado con tierra.

Encontramos las estacas de un cuadrángulo de 6 x 56 metros dejado por las excavaciones anteriormente de Engel. Denominamos esta Sector A. En 2002, reexcavamos una casa excavado anteriormente. Encontramos postes y sacamos dos para fechar (ver Anexo 3). Siendo excavado previamente, discontinuamos estudios.

En 2003 regresamos a la Quipa. En Sector A, Unidad II, excavamos unos pozos de prospección a dentro de Unidad II. También, excavamos pozos de prueba y parte de una casa en otro sector, B. (ver Foto 16).

## **X. MEDIOS DE PROTECCIÓN DE LOS RESULTADOS.**

En el lado norte hicimos una consolidación en Unidad B donde el muro con frizos estuvo en peligro de caerse. Usamos barro del ambiente y manos para reinforsarlo. Tapamos todo, incluyendo los dos muros de frizos. Colocamos plastico sobre otros ambientes arquitectonicos antes de taparlos.

## **XI. MANEJO Y DEPOSITO ACTUAL DE LOS MATERIALES RECUPERADOS.**

Como indicado en hoja 5 de nuestra Solcitud de Mayo, 2002 (Anexo), los materiales, y un juego de photocopies de las notas del campo, estaran catalogados y conservando el gabinete de CIZA como lugar para su custodia, y esperando un convenio entre el INC and CIZA, los materiales excavado permanecen en CIZA hasta la fecha.

## **XII. BREVE EXPOSICIÓN DE LOS RESULTADOS.**

(a) Los resultados de los estudios de los restos organicos se demoran otro año.

(b) La ubicación de la parte monumental en el Preceramico Final, cual Ludeña (1975, Ravines (1984), y Quilter (19\*\*) conocen de Buena Vista, y no en tiempos mas tardes como una breve inspeccion de silva nota (19\*\*). Una muestra de madera de uno de los pisos de un edificio ceremonial nombrado “Los Frisos,” fúe publicado en 1974 con el numero P-1845 en RARDIOCARBON Vol. 16, N-2, pg. 232 con una fecha de 3,390 +/- 70. Las nuevas fechas que nosotros sacamos (ver Anexo 3) han confirmado la antigüedad de las estructuras monumentales.

Es notable el encuentro de un muro detas del primero que tambien tiene frizos con un diseno algo diferente. Es interesante el descubrimiento de un taler de litico en la colina inmedictamente arriba de la arquitectura. Se encontro cantosrodados algunos reutilizados como molidores y muchas lazcas, nucleos y otros artefactos liticos cerca de una excavacion que produzco ceramicas quisas sean del tiempo Formativo Tardio. Es enigmatico la falta de enterramientos similar al patron de El Paraiso donde tambien se han encontrado muy pocos restos humanos. La escalera en Sector B, Unidad V, ubicada a la entrada del sitio, necessita mas excavación para poderla entender mejor.