

# Correlación cronológica del yacimiento de volcan con sitios de los valles orientales (sector meridional- Quebrada de Humahuaca)

Autor:  
Garay de Fumagalli, Mercedes

Revista:  
Avances en Arqueología

1997, N° 3, pp. 191-212



Artículo

## CORRELACION CRONOLOGICA DEL YACIMIENTO DE VOLCAN CON SITIOS DE LOS VALLES ORIENTALES (SECTOR MERIDIONAL - QUEBRADA DE HUMAHUACA)

MERCEDES GARAY DE FUMAGALLI\*  
MARÍA BEATRIZ CREMONTE\*\*

### RESUMEN

Se presentan los resultados de los primeros fechados radiocarbónicos obtenidos para el sector meridional de la Quebrada de Humahuaca (Prov. de Jujuy) y su borde oriental. Las muestras se han extraído de un basurero ubicado en el Pucara de Volcán y en tres yacimientos de los valles orientales: AP I, La Bolsa y Alto Cutana.

Asimismo presentamos el análisis ceramológico de los materiales producto de los niveles datados y de los sitios orientales.

Los resultados obtenidos indican: 1- coetaneidad en la ocupación del sitio de Volcán y de los ubicados en las tierras situadas al oriente del mismo. 2- presencia de material de influencia incaica, anterior a los fechados obtenidos hasta el momento para la Quebrada de Humahuaca. 3- Presencia de un contexto cerámico particular que estaría indicando interacciones con unidades políticas suroccidentales desde épocas preincaicas y/o incaicas.

### ABSTRACT

Radiocarbon dates from southern Humahuaca Valley and its eastern border are informed. The samples dated were taken from a midden placed in the Pucara of Volcán and from three sites in the eastern valleys: AP I (Tiraxi), La Bolsa and Alto Cutana. Furthermore, pottery contexts analysis corresponding to the dated levels are discussed.

Preliminary results suggest:

- 1.- contemporary occupations in the Pucara of Volcán and its eastern border.
- 2.- the presence of Inka local and Fase Inka pottery dated prior to the dates known for the Humahuaca Valley and
- 3.- a particular ceramic context which is suggesting social interactions with southwestern centers perhaps before and/or along the Inka rule.

---

\* FHYCS - UNJU

\*\* CONICET, FHYCS - UNJU.

---

## PLANTEO DEL PROBLEMA

Las investigaciones arqueológicas que se desarrollan en la cuenca superior del río Corral de Piedra, valles orientales de Jujuy, presentan evidencias que relacionan los yacimientos allí detectados con el sitio mayor de Volcán, ubicado a la misma latitud, sobre la Quebrada de Humahuaca.

Esto nos indujo a radicar un proyecto de investigación en este sitio, que conduce a la problemática arqueológica del sector meridional de la Quebrada de Humahuaca, la que presenta un complicado panorama de múltiples interrelaciones, generadoras de una idiosincracia muy particular en relación al sector central y septentrional de la misma.

El yacimiento de Volcán es conocido a nivel arqueológico por algunas referencias de carácter general y dos publicaciones específicas. (Gatto, 1946; Suetta, 1969) en las cuales la ubicación cronológica se realiza mediante adscripción a estilos cerámicos. El proyecto en marcha tiene como primer objetivo dilucidar los aspectos diacrónicos y sincrónicos de la ocupación del sitio. A tal fin se ha encarado la excavación de tres basurerros localizados en sectores formalmente diferenciados, para proceder a la datación cronométrica de los materiales obtenidos.

Asimismo, se ha procedido a realizar el análisis del material cerámico de los niveles a los que pertenecen los fechados radiocarbónicos y del piso del basurero.

En lo referido a las tareas de campo se ha realizado hasta este momento la excavación del yacimiento AP I de Tiraxi, región oriental, en el 10% de su superficie ocupada, hemos realizado sondeos en 6 sitios ubicados sobre los ríos Tiraxi, Tesorero y El Sauzal y excavado uno de los basurerros en el yacimiento de Volcán.

Obtuvimos así los primeros fechados radiocarbónicos conocidos para el sector meridional de la Quebrada de Humahuaca y su borde oriental, aporte que, sumado a los provenientes del avance de nuestra investigación, permiten integrar

este sector, hoy ignorado, a la arqueología de la región NOA. El presente trabajo presenta tales resultados, su correlación y la discusión que a partir de ellos se genera, en cuanto al inicio del dominio incaico en el sector.

Las hipótesis de investigación formuladas oportunamente (Garay de Fumagalli 1992, 1994, 1995) basadas en el análisis de estilos cerámicos y patrón de asentamiento, planteaban que la ocupación de los territorios aledaños a la Quebrada de Humahuaca, en su borde oriental (que pertenecen en este caso a las cuencas de los ríos Tiraxi-Tesorero Cuenca superior del río Corral de Piedra), se debía a la presencia de extensiones de población provenientes del sitio de Volcán, que habrían avanzado sobre estos valles en la búsqueda de recursos económicos, tanto de subsistencia como suntuarios, bajo acciones de obtención directa (caza, recolección) o de producción sistemática (siembra antelada o michca), en un sistema de economía complementaria y alternativa, no basada en principios mercantilistas (Browman, 1980, 1984.), sino de carácter socio-político (Murra, 1975; Stanish, 1992).

La contrastación de esta hipótesis se basa en el análisis de: patrón de asentamiento, ergología en general y análisis cerámico en especial, cronología comparada y el estudio espacial y ecológico correspondientes al sector occidental y oriental de la porción meridional de la Quebrada de Humahuaca, en un estudio de carácter regional.

En el estado actual de avance de las investigaciones, presentamos la correlación cronológica de los sitios, como una vía de contrastación de nuestra hipótesis inicial.

De acuerdo a lo conocido hasta el momento, podemos considerar a Volcán un sitio de larga ocupación, pues tanto en los materiales de esta colección, depositados en el Instituto Interdisciplinario Tilcara, como en los obtenidos en una recolección sistemática de superficie aparece material Isla, del período Formativo, como así tam-

bién de Desarrollos Regionales e Incaico.

En tanto en el sector oriental, los materiales indican una ocupación, correspondiente al inicio del período de Desarrollos Regionales y hasta incaico. Esto indica coetaneidad en la ocupación de las tierras del borde oriental de Quebrada, respecto al sitio mayor de Volcán, al menos en relación al Tardío.

Los fechados que hoy presentamos muestran que el Basurero 1, excavado y datado, corresponde a un área de descarte de unidades domésticas habitadas en un momento incaico, en tanto los correspondientes a los tres sitios de los valles orien-

tales AP I, Alto Cutana y La Bolsa, indican la ocupación de este sector desde inicios de Desarrollos Regionales (Alto Cutana) hasta incaico, que, como dijimos anteriormente, ratificaría parcialmente lo postulado en la hipótesis inicial en lo que atañe a ocupación simultánea de ambos pisos ecológicos.

Los fechados obtenidos y calibrados según el programa de Stuiver and Reimer "Radiocarbon calibration program", Radiocarbon 35: 215-230 de 1993, en los que se sustrajeron 40 años, según aconsejan los autores para el hemisferio Sur, dieron los siguientes resultados:

Sector oriental		Fechados calibrados
<b>AP I:</b>		
Proc.- 36.1	Piso R.1- 530 ± 50	Cal. A.D. 1430 1ds Cal A.D 1409-(1430)- 1446 2ds Cal A.D 1397-(1430)-1479 L.A.T.Y.R.
Proc.- 37.1	Piso R.1- 580 ± 60	Cal. A.D. 1410 1ds Cal. A.D.1327-(1410)-1436 2ds Cal. A.D. 1302-(1410)-1455 L.A.T.Y.R.
Proc.- 63.6	Piso R.2- 590 ± 50	Cal. A.D. 1410 1ds Cal. A.D. 1326-(1410)-1413 2ds Cal. A.D. 1304-(1410)-1444 L.A.T.Y.R.
<b>La Bolsa:</b>		
Proc.- 83	530 ± 70	Cal. A.D. 1430 1ds Cal. A.D. 1404-(1430)-1454 2ds Cal. A.D. 1309-(1430)-1621 BETA INC.
<b>Alto Cutana:</b>		
Proc.- 88	980 ± 80	Cal. A.D. 1050 1ds Cal. A.D.1016- (1050)- 1214 2ds Cal.A.D. 972- (1050)- 1277 L.A.T.Y.R.
<b>Volcán - B.1</b>		
Proc.- 12- Nivel 5:	450 ± 60	Cal. A.D. 1460 1ds Cal. A.D. 1437-(1460)- 1621 2ds Cal. A.D. 1413-(1460)- 1644 BETA INC.
Proc.- 23- Nivel 8:	560 ± 50	Cal. A.D. 1420 1ds Cal. A.D. 1402-(1420)- 1439 2ds Cal. A.D. 1314-(1420)- 1455 BETA INC.
Proc.- 42- Nivel 17	530 ± 70	Cal. A.D. 1430 1ds Cal. A.D. 1404-(1430)- 1454 2ds Cal. A.D. 1309-(1430)-1621 BETA INC.

Estos fechados presentan una interesante problemática en relación a la presencia incaica en la Quebrada de Humahuaca y zonas aledañas, que ya se viene manifestando y estudiando en la región de los Valles Calchaquís: que la penetración imperial en los territorios al Sur del Tawantinsuyo haya ocurrido en fechas anteriores a 1470- expansión de Topa Inca (Williams et al., 1995). La calibración de fechados radiocarbónicos que otorga un rango temporal que abarca de 1410 a 1440 D.C. al basurero 1 de Volcán y la indudable presencia de material incaico en los niveles correspondientes a esos fechados, estaría indicando que también en el sector meridional de la Quebrada de Humahuaca se habría producido esta penetración más temprana.

Paralelamente, los fechados absolutamente correlativos de la zona oriental y el sitio de Volcán, indicarían que por lo menos, estos sitios fueron coexistentes entre sí. En relación a nuestra hipótesis inicial, tras esta primera confirmación, la misma se profundiza en cuanto debemos plantearnos la posibilidad de una diferenciación formal y cronológica de los enclaves orientales en relación a las posibles modificaciones que la presencia incaica pudo haber introducido para la búsqueda y obtención de determinados recursos y en la intensificación de las acciones de producción o extracción de los mismos.

## **DESCRIPCION DE LAS UNIDADES DE ASENTAMIENTO Y HALLAZGOS ASOCIADOS**

### **Sitio de Volcán: Ubicación, emplazamiento, medio ambiente**

El yacimiento de Volcán está ubicado 9 Km. al norte del actual pueblo homónimo, sobre un cono suspendido que se extiende transversal a la Quebrada de Humahuaca, a una altura de 2070 mts. s.n.m. Su emplazamiento es óptimo para la obtención de diferentes recursos pues se

halla en una franja de articulación de unidades geomorfológicas y climáticas diferentes tanto en dirección Norte-Sur como Este- Oeste. En ambas direcciones la misma se puede considerar un ecotono o ambiente transicional, ya sea entre las tierras altas occidentales y las tierras bajas orientales o entre el ámbito prepuneño y el de yungas, si avanzamos desde el norte hacia el sur.

El medio ambiente que corresponde al sitio de Volcán, elevado más de 100 metros sobre el fondo de la quebrada es de prepuna, la vegetación es la correspondiente a estepas gramíneas con arbustos de tuscas (*Acacia aroma*) y churqui (*Prosopis ferox*). A solo 30 Km. al sur, las precipitaciones aumentan en 560 mm. anuales y las comunidades vegetales corresponden al piso de Selva de Transición, perteneciente a las Yungas Occidentales.

Hacia el Oeste se presentan importantes escalones altitudinales que alcanzan alturas de hasta 4200 mts. s.n.m. En dos jornadas de marcha desde el yacimiento de Volcán se alcanzan las rutas que comunican hacia el Sur con las cabeceras de la Quebrada del Toro y hacia el norte con la actual ruta 40, antiguo camino incaico. Hacia el Oriente, trasponiendo la cadena de Volcán, a 15 Km. de distancia (o sea una jornada de marcha) se extienden los valles orientales, que según su gradiente altitudinal, presentan pisos ecológicos que comprenden desde Praderas de Altura hasta la Selva de Transición al Bosque Chaqueño a 350 mts. s.n.m. (Ottonello, 1994). Esta ruta significa un acceso directo al valle del río San Francisco, que a su vez comunica con el río Bermejo.

### **Descripción del yacimiento**

El yacimiento de Volcán es un sitio arqueológico de primer orden, con gran complejidad estructural.

La ocupación del espacio mediante recintos de diferente funcionalidad se presenta, en una superficie de 700 mts. de

largo por 50 a 100 mts. de ancho, según sea la forma que adquiere el espolón. Presenta un asentamiento nuclear de aproximadamente 600 recintos partido en dos longitudinalmente por un camino central, un área de cementerio, segregada del núcleo, ubicada al N.O. del mismo y una zona de corrales o estructuras agrícolas, situada en los pedemontes occidentales. En una ladera contigua, al norte del yacimiento se ubican algunos recintos aislados que denotan una intensa concentración de población, que obligó a los habitantes del sitio a ocupar zonas no tan favorables para la instalación humana (Figura 1).

En el proyecto de investigación que se realiza para el yacimiento de Volcán se planificó la excavación de 3 basureros ubicados en sectores que presentaran diferencias formales. Se ha concluido la excavación del primero (B.1) y se está realizando la del siguiente.

De esta excavación se obtuvieron las muestras radiocarbónicas de las cuales surgen los resultados que hoy presentamos (Figuras 2 y 3).

### Análisis ceramológico

La alfarería recuperada en la excavación del basurero del Pucara de Volcán nos permite ampliar y corroborar datos formales, decorativos y de pastas registrados en la colección de piezas enteras del sitio (Cremonte et al., 1994), así como establecer comparaciones con sitios contemporáneos de Tiraxi. En esta oportunidad, comentaremos las cerámicas procedentes de los niveles asociados con las tres dataciones radiocarbónicas. Para estas descripciones preliminares, ya que el estudio está en curso, se determinó el número mínimo de piezas de las categorías formales presentes y sus correlaciones con los tratamientos de superficie y tipos de pastas.

La muestra cerámica del basurero resultó ser homogénea, siendo coherente con la proximidad cronológica indicada

por los fechados radiocarbónicos. Es decir que todo el conjunto cerámico puede ser adscripto a una fase inicial de la "ocupación" incaica. Como elementos cerámicos diagnósticos de este momento, se determinaron tres bordes de aribaloides.

### CERÁMICAS ASOCIADAS AL FECHADO $450 \pm 60$ AP.

*Tazones* (5). Todos ordinarios de pastas gruesas poco compactas marrones o grises comunmente calcinadas con abundantes litoclastos grandes y poco cuarzo. Dos de estas piezas presentan interior gris alisado y las restantes gris pulido.

*Ollas* (5). Una de ellas gris pulida, de paredes gruesas y pasta gris compacta con algunos litoclastos metamórficos gris oscuro y gris muy claro. Pasta análoga a la de numerosos fragmentos grises y negros pulidos con decoración San Francisco, encontrados en sitios más orientales. De aquí en adelante, nos referiremos a estas pastas como grises compactas. Otra gris alisada de pasta Angosto Chico con abundantes clastos de cuarzo grandes y las restantes marrones alisadas con pastas de textura gruesa castaño amarillentas o más finas con litoclastos y cuarcos pequeños. Estas últimas pastas están presentes en piezas ordinarias de cocina del sitio API.

*Vasijas tipo jarrón* (17) casi todas decoradas en Negro/Rojo en las superficies externas y en los bordes internos, pulidas o alisadas. Las pastas son en general de textura gruesa, bastante compactas con abundantes litoclastos marrones grandes, algunas de fondo amarillento o naranja similares a las de API. Los diseños pintados, aunque muy fragmentarios, corresponden a semicírculos concéntricos en los bordes internos y a reticulados abiertos de línea ancha. Una de estas piezas con pasta Angosto Chico (variedad 13 A).

*Baldes* (3). Uno ordinario de pasta gruesa poco compacta y dos decorados en Negro/Rojo con semicírculos en los bordes internos de superficie interna pulida y externa pulida y alisada. Las pastas de éstos últimos son oxidantes compactas gruesas, análogas a las de los baldes estudiados de la colección Volcán.

*Aribaloides* (dos bordes). Uno gris alisado externo e interior pulido de 9 mm de espesor; la pasta es de textura gruesa y compacta pardo gris pareja, similar a la que presentan en elevada proporción escudillas, baldes y vasijas tipo jarrón. El otro borde es rojizo alisado externo y castaño claro muy pulido interno de 7 mm de espesor. La pasta es similar a la anterior pero más compacta y con inclusiones de tamaños no uniformes.

*Escudillas rectas divergentes* (16). Nueve con decoración interna en Negro/Rojo en superficie pulida o alisada y de exterior ordinario. Los registros decorativos identificables corresponden a franjas y triángulos reticulados de líneas anchas o medias. Una de estas piezas presenta banda roja en el borde externo. En general las pastas son gruesas oxidantes o parcialmente oxidadas con abundantes litoclastos marrones grandes. Cuatro escudillas ordinarias de pastas similares y tres marrones y grises alisadas con pastas Angosto Chico (variedad 13 A y B).

*Escudillas hemisféricas* (1). Decorada en la superficie interna con espiral concéntrica en Negro/Rojo, pasta compacta de textura media.

#### *Pucos Hemisféricos Restringidos de Contorno Simple:*

*Pucos pulidos castaño muy claro* (6). Estas piezas pueden presentar una o ambas superficies pulidas. Se caracterizan fundamentalmente por sus pastas muy finas, amarillentas en general con núcleo gris claro difuso, compactas y con muy

escasos litoclastos grises y blancos. Algunos fragmentos presentan la impronta de una banda curva pintada en negro (*Pucos Poma*). Además presentan bases cóncavo convexas, a diferencia de las siempre planas de los pucos quebradeños. Consideramos que se trata de manufacturas no locales probablemente de Quebrada del Toro y Valle Calchaquí.

*Pucos interior negro muy pulidos o bruñidos* (6). Grupo bastante heterogéneo de acuerdo con la variación de las pastas y del tratamiento de las superficies externas. Tres de ellos rojos pulidos externos de pastas gruesas más o menos compactas oxidantes completas o parcialmente oxidadas. Los otros con superficie externa ordinaria de pastas similares a la de los pucos interior negro de los sitios más septentrionales o con pasta marrón calcinada con litoclastos presente en un amplio rango de piezas de Volcán (pasta 51).

*Pucos interior negro poco pulidos* (2). Estas piezas de superficies externas castaño rojizas alisadas presentan las pastas comunes en los pucos interior negro pulidos quebradeños.

*Pucos negros muy pulidos o bruñidos externos e internos* (1). El color de la superficie externa varía del negro al gris muy claro y la pasta es fina gris oscura con abundantes inclusiones claras muy pequeñas y uniformes.

*Pucos rojos muy pulidos o bruñidos externos e internos* (1). Pieza con pasta idéntica a la anterior.

*Pucos castaño pulidos* (5). Todos con superficies externas ordinarias. Uno con pasta gris compacta y los restantes con las pastas comunes en Volcán: marrones calcinadas con litoclastos y oxidantes compactas con litoclastos marrones grandes y abundantes.

*Pucos grises pulidos* (3). Uno con la pasta marrón calcinada con litoclastos, otro con pasta Angosto Chico (13A) y el tercero con pasta gris compacta.

CERÁMICAS ASOCIADAS  
AL FECHADO 560 ± 50

*Tazones* (2). Ordinarios de pastas gruesas Angosto Chico: no oxidadas con abundantes inclusiones de cuarzo grandes (13C) y abundantes litoclastos muy grandes (13A).

*Ollas* (5) hemisféricas medianas. Tres con pastas Angosto Chico (13A y 13C) con diferentes tratamientos de superficie: ordinaria peinada, gris alisada con incisiones paralelas en el labio y gris pulida. Una olla ordinaria de pasta muy gruesa poco compacta y otra con rastros de decoración en Negro/Rojo de pasta oxidante compacta con litoclastos marrones grandes.

*Vasijas tipo jarrón* (14). Por lo menos siete ordinarias, todas de pastas muy gruesas poco compactas comunmente calcinadas. Las otras decoradas en Negro/Rojo siendo el único registro identificable los semicírculos concéntricos en un borde interno. Sus pastas son oxidantes compactas bastante gruesas, una de fondo amarillento y otra naranja, ambas similares a las registradas en el sitio de Tiraxi API.

*Baldes* (2). Decorados en Negro/Rojo sin poder determinarse los registros. Las pastas son similares a las de las vasijas tipo jarrón aunque parcialmente oxidadas.

*Escudillas rectas divergentes* (8). Por lo menos seis escudillas con superficies internas pulidas y decoradas en Negro/Rojo (reticulados de línea ancha abiertos y en un caso cerrado), las pastas son similares a las de las vasijas tipo jarrón algunas con una proporción más elevada de cuarzo. Una escudilla gris pulida externa con pasta gris compacta y otra ordinaria con pasta Angosto Chico (13C).

*Escudillas hemisféricas* (4). Tres con decoración interna en Negro/Rojo con registro y pastas similares a las anteriores. Una ordinaria castaño amarillenta de pasta gruesa poco compacta del mismo color con litoclastos de color castaño muy claro. Pasta registrada en fragmentos de piezas ordinarias en API.

*Pucos Hemisféricos Restringidos de Contorno Simple:*

*Pucos pulidos castaño muy claro* (3). De pastas muy finas como los de los niveles superiores. Dos de ellos con ambas superficies pulidas, la exterior castaño rojiza y el otro de interior alisado y exterior con rastros de banda roja.

*Pucos interior negro muy pulidos* (4). Uno de ellos negro alisado externo de pasta gruesa Angosto Chico (13A), otro rojo castaño pulido externo de pasta no oxidada con abundantes inclusiones de cuarzo muy pequeñas y dos de exterior ordinario con pastas similares a la de los pucos interior negro de los sitios más septentrionales.

*Pucos rojo muy pulidos o bruñidos externos e internos* (5). Todos de pastas finas marrones con inclusiones claras muy pequeñas y uniformes (pasta 52), recurrentemente registradas en pucos similares de la colección Volcán.

*Pucos castaño pulidos* (2). Uno de superficie externa ordinaria con pasta gruesa Angosto Chico (13A) y el otro de superficie externa castaño muy claro pulida de pasta fina amarillenta con inclusiones claras muy pequeñas y abundantes.

*Pucos grises pulidos* (1). De pasta gris compacta bastante calcinada.

*Pucos no restringidos negro/rojo* (6). Tres pucos de exterior ordinario e interior pulidos y pintados y tres de exterior ordinario con banda roja en el borde e interior alisado o pulido pintado. Los primeros con pastas similares a las de las escudillas y vasijas tipo jarrón (oxidantes compactas con litoclastos grandes y a veces cuarzo abundante). De los segundos, dos pintados alisados con pastas gruesas poco compactas parcialmente oxidadas con abundantes litoclastos y uno pintado pulido de pasta rojiza fina que, tanto en la colección Volcán como en otros sitios de la Quebrada, ha sido registrada en piezas incaicas locales o fase inca. (pasta 35).

*Tazones* (2). Uno gris pulido interno de pasta marrón calcinada con litoclastos y el otro ordinario de pasta más gruesa y muy poco compacta muy calcinada.

*Ollas* (7). Una gris pulida externa con pasta gris compacta. Las otras ordinarias de pastas muy gruesas y poco compactas y de pastas Angosto Chico con abundantes inclusiones de cuarzo muy grandes.

*Vasijas Tipo Jarrón* (7). Una gris alisada Angosto Chico de pasta 13A. Una pulida y decorada en Negro/Rojo en el cuello interno, con pasta de textura media calcinada y las restantes con rastros de decoración en Negro/Rojo externo de pastas gruesas con grados de compactación y oxidación variables, todas con abundantes litoclastos grandes.

*Cuencos* (2). Ordinarios de pastas muy gruesas y poco compactas muy calcinadas.

*Baldes* (2). Decorados en Negro/Rojo con pastas similares a las vasijas tipo jarrón y a la de los baldes hallados en los niveles superiores.

*Aribaloides* (un borde). Rojizo alisado externo e interior castaño claro pulido. La pasta es similar a las de piezas del sitio API de Tiraxi (amarillenta con abundantes litoclastos marrones grandes).

*Escudillas Rectas Divergentes* (4). Una con decoración externa e interna Negro/Rojo, pulida en su exterior, de pasta bastante fina y compacta (pasta 29). Las restantes con interior Negro/Rojo de pastas similares a la anterior y de pastas más gruesas como las de las vasijas tipo jarrón y baldes.

*Escudillas Hemisféricas* (4). Ordinarias o decoradas en N/R en las superficies internas. Todas de pastas bastante gruesas y poco compactas parcialmente oxidadas.

*Pucos Restringidos Hemisféricos de Contorno Simple:*

*Pucos Negros Muy Pulidos Externos e Internos* (1). De pasta marrón calcinada con litoclastos (pasta 51).

*Pucos Rojos Muy Pulidos o Bruñidos Externos e Internos* (2). Ambos con la pasta característica marrón fina (pasta 52).

*Pucos Castaño Pulidos Externos e Internos* (1). De pasta fina no oxidada con inclusiones claras pequeñas y uniformes.

**SITIOS UBICADOS  
EN LOS VALLES ORIENTALES**

Dividiremos los yacimientos a describir, según su localización geográfica en tres grupos.

**Yacimientos localizados en el piso correspondiente a pastizales de altura o de neblina**

Se localizaron cinco sitios:  
Encrucijada  
Refugio  
La Sala Vieja  
Laguna Baya  
Puesto Viejo

Todos son muy similares entre sí y se encuentran sobre amplias y despejadas barrancas fluviales, "tablones", del río Tiraxi Chico. El suelo es pedregoso, sobre las terrazas hay pastizales, mientras que en las laderas inmediatas protegidas en los cauces que drenan al río principal, se desarrolla el bosque de Aliso. Corresponden a grandes recintos aislados o a recintos pequeños asociados a recintos grandes. En algunos casos aparecen unos cuantos recintos- habitación, pero en ningún caso podemos hablar de núcleos semiconglomerados. No se encontró material en superficie y dificultades logísticas nos impidieron su excavación. Dado que no

hemos obtenido fechados de estos yacimientos, no nos referiremos a ellos en esta presentación.

**Yacimientos localizados en el piso correspondiente al Bosque Montano, cota de 1900 a 1600 m.s.n.m.**

Localizamos los sitios de:

- A.P. I (Tiraxi)
- La Bolsa
- Piedra Parada
- Campo Lagunita
- Puesto Mendez

- *A.P. I Tiraxi*: Núcleo semiconglomerado compuesto por 40 estructuras visibles, estructuradas alrededor de un amplio espacio libre de construcciones. Se halla instalado en la cota de 1900 m.s.n.m., sobre un pequeño curso de agua, afluente del río Escalera, que a su vez desagua en el río Tiraxi Grande. Pinos del cerro y nogales ocupan el sitio, al que se asocian "campitos" despejados, que permiten la siembra (aproximadamente 5 Ha.). La abundancia de morteros hallados en los mismos, afirmaría esta interpretación.

Los recintos son de planta rectangular, realizadas con pircas dobles, bloques canteados, jambas bien plantadas, orientadas todas al N.N.O. En general se asocian recintos simples de 3 x 4 metros con recintos más grandes (patios?). El terreno se aterriza mediante muros de contención. En un extremo del espacio abierto central, una estructura más pequeña, oval, que excavamos, aparenta ser un silo.

**Datación Radiocarbónica:**

R. 1. =  $530 \pm 50$  y  $580 \pm 60$

R. 2. =  $590 \pm 50$

- *La Bolsa*: En la cuenca del río del Sauzal, ubicado a 1800 metros de altura, este sitio semiconglomerado posee unos veinte recintos bien identificados, de planta rectangular y técnicas constructivas similares a A.P. I. Este emplazamiento corresponde a

una zona de vegetación más densa, característica del Bosque Montano, pero por ser más baja presenta más Mirtáceas.

El fechado radiocarbónico obtenido es de  $= 530 \pm 70$  (Figura 8).

- *Piedra Parada*: Pertenece también a la cuenca del río Sauzal, ubicado en la misma margen que el sitio de La Bolsa. Es algo más grande, aproximadamente 30 recintos, pero muy parecido en relación a la planta, distribución y técnica de construcción de las viviendas.

Se halla ubicado a 1900 m.s.n.m., en una zona densa del Bosque Montano, con abundantes mirtáceas, que caracterizan el piso inferior del mismo, en transición a la Selva Montana.

En los tres casos enumerados hasta ahora la cerámica hallada en excavación ó en superficie, corresponde en alta proporción a estilos característicos de la Quebrada de Humahuaca en el Período de Desarrollos Regionales, con alta incidencia de pastas con abundante cuarzo y decoración ó terminación realizada por medio del desplazamiento de material (incisos, corrugados, brochados).

- *Puesto Mendez*: Núcleo semiconglomerado ubicado sobre la margen opuesta a los anteriores, actualmente se encuentra muy disturbado por la vegetación densa del lugar, con abundantes mirtáceas. Se halla a 1700 m.s.n.m.

Problemas climáticos nos impidieron una buena prospección. Sin embargo, en la breve recorrida que logramos realizar, apreciamos un patrón similar a La Bolsa y Piedra Parada.

No hallamos material en superficie. El único tiesto corresponde a Angosto chico.

Todos los sitios de la cuenca del río Sauzal se hallan próximos entre sí (menos de una hora de marcha, por sendas actuales).

- *Campo Lagunita*: Este yacimiento, ubicado en las cercanías de la margen derecha del río Tiraxi Grande, en cota de 1700

---

m.s.n.m., corresponde, como los anteriores a un núcleo semi- conglomerado. Sus dimensiones son algo menores que el sitio A.P.I. Aproximadamente 25 recintos. Formalmente similar al anterior en cuanto a su patrón de instalación, la escasa cerámica hallada en superficie corresponde a Desarrollos Regionales. El emplazamiento corresponde en la actualidad a bosque de pino del cerro (*Podocarpus Parlotorei*) y mirtáceas poco denso.

Por lo tanto, los sitios descriptos anteriormente poseen similitudes formales y cuando se han podido observar, también contextuales (Figuras 4 y 5).

### **Sitios ubicados en cotas superiores a los 1900 m.s.n.m.**

Estos yacimientos se hallan situados entre los 1900 y 2100 m.s.n.m., lo cual genera un bosque más ralo, con mayor presencia de Aliso. En general los emplazamientos corresponden a zonas más planas y abiertas, con bosquecillos y superficies despejadas y vegetación arbórea en las inmediaciones, todos ellos están situados en la cuenca del río Tesorero.

El más grande de estos yacimientos es *Alto Cutana*, sobre la margen izquierda del río, a una altura relativa de 300 metros sobre el cauce del mismo, a 2000 m.s.n.m.. A pesar de corresponder a un sitio semi-conglomerado, como los anteriormente descriptos en la franja inferior, se diferencia del patrón anterior, en que en éste (y los otros de la cuenca del río Tesorero) los recintos-habitación se asocian a otros de mayor tamaño, lo que genera un patrón más extendido.

Las técnicas constructivas no varían demasiado, los recintos son rectangulares y las pircas dobles.

La datación radiocarbónica realizada sobre muestra de carbón vegetal de piso de recinto- habitación nos dió una antigüedad de  $980 \pm 80$  (Proc.88. A. Cutana) (LATYR).

*Cebadilla y Mesada* son dos sitios con grandes similitudes formales con Alto Cutana, pero más pequeños, que se ubican en antiguas terrazas del río Tesorero, hacia el S.E. y N.E. del anterior, en una cota 200 metros superior. Ninguno de los dos sitios dista más de tres kilómetros del anterior y entre sí.

*Laguna*: Este yacimiento, ubicado sobre la margen izquierda de un pequeño afluente del río Tesorero, frente al actual caserío de Tesorero a 2030 m.s.n.m., se presenta instalado sobre una amplia lomada, actualmente casi carente de vegetación, y cercana a amplios campos de cultivos. En este caso, como en los anteriores, ignoramos si este hecho se debe a actividad antrópica ó si obedece a causas naturales.

Este núcleo semiconglomerado, presenta recintos de planta rectangular, asociados a amplios espacios vacíos. Todavía se mantiene visible una pirca que atraviesa el mismo de Oeste a Este en casi toda su extensión.

La muestra de carbón resultó escasa, por lo que carecemos de datación cronométrica.

*Potrillo*: Sitio ubicado sobre una terraza del río Tesorero, en la margen izquierda del mismo, presenta fuertes semejanzas con Cebadilla y Mesada, tanto en el aspecto formal, como en relación al emplazamiento en el que se ubica, a 2100 m.s.n.m., en una zona de vegetación más rala y asociada a amplios espacios abiertos, "campitos" (Figuras 6 y 7).

### **Cerámica de los sitios API y la Bolsa**

Las alfarerías recuperadas en las excavaciones de estos sitios de Tiraxi son similares, siendo más variada y completa la colección de fragmentos de API. Presentan a su vez similitudes con la muestra analizada del basurero de Volcán aunque no están presentes todas las categorías cerámicas descriptas anteriormente.

Las pastas Angosto Chico detectadas en Volcán están todas presentes en API y en La Bolsa, tanto en ollas con decoración incisa como en piezas ordinarias lisas, castaño amarillentas o grises. La pasta 13C con abundantes inclusiones de cuarzo no uniformes o muy grandes son las más comunes.

Las pastas amarillentas gruesas y poco compactas con abundantes litoclastos marrones o grises aparecen en piezas cerradas ordinarias, siendo frecuentes las superficies externas peinadas. También registrada en un puco pequeño de API decorado en su interior con banda reticulada en Negro/Rojo. Las pastas amarillentas o naranjas más compactas con abundantes litoclastos y cuarzo están presentes en piezas ordinarias, Angosto Chico y castaño alisadas; así como en escudillas, pucos y vasijas tipo jarrón todas decoradas en Negro/Rojo. Estas pastas amarillentas son las más comunes en los sitios de Tiraxi y, aunque en menor proporción, están presentes en Volcán.

En API llama la atención la cobertura roja aplicada a distintos tipos de piezas que se desprende fácilmente como un polvo muy fino. Muy pocos fragmentos con este acabado post-cocción fueron detectados en el Pucara de Volcán.

Los diseños pintados en Negro/Rojo no se diferencian de los registrados en Volcán y sitios quebradeños más septentrionales, hasta el momento restringidos a reticulados abiertos de línea ancha, espirales y semicírculos concéntricos.

En API y en La Bolsa, es más alto el porcentaje de piezas ordinarias y Angosto Chico de cocina que en el basurero y colección de Volcán y, en contraparte, es más bajo el de piezas decoradas en Negro/Rojo.

En las colecciones de API casi no aparecen los pucos pequeños restringidos muy pulidos, bien representados en el basurero de Volcán. Pero sí se detectaron pastas Yavi, rosadas de textura fina con o sin inclusiones blancas, en fragmentos de una pocas piezas de API. Por otra parte, en el recinto 1 de API, un conjunto de frag-

mentos de pastas finas se manifiestan como de manufactura no local. Se trata de pastas oxidantes con con muscovita, cuarzo y algunos litoclastos pequeños en fragmentos con baño blanco, dos de ellos pintados en negro. Un fragmento de cuello de vasija tipo jarrón y otro probablemente de una forma abierta presentan cobertura roja en la superficie interna. Uno de los fragmentos pintados corresponde a la base cóncavo convexa de un puco, observándose dos líneas anchas separadas por una hilera vertical de puntos; esta pieza refleja estrechas similitudes con pucos Santa María bicolor. El otro fragmento pintado es muy pequeño y muestra una línea curva casi en ángulo en el centro de un aparente recuadro en negro. Los dos fragmentos pintados tienen pastas y superficies internas (amarillentas alisadas) muy similares a las de fragmentos de pucos pequeños Santa María procedentes de una recolección de superficie de Tastil. También en este sitio son comunes las piezas Santamarianas con interior rojo (Cigliano, 1973:130). Asimismo, consideramos de manufactura no local a un pequeño fragmento de un plato decorado con finas líneas rectas en Negro sobre engobe rojo pulido. La pasta es gris, fina y poco compacta con algún litoclasto marrón y granos pequeños de cuarzo vítreo; similar a las pastas de una vasija tipo jarrón pulida con volutas (N° 4979) y a la de un plato pato, ambos procedentes del Pucara de Tilcara.

## CONCLUSIONES

Los fechados cronométricos obtenidos en el yacimiento de Volcán y en el borde oriental de la Quebrada de Humahuaca y el análisis ceramológico de los materiales asociado a los mismos, permite arribar a las siguientes conclusiones:

1- Existe una evidente correlación en los fechados obtenidos en el B.1 de Volcán y La Bolsa en el sector oriental y uno de los fechados del recinto 1 (R.1) del sitio AP.I de Tiraxi. Por otra parte, la

---

variación en cuanto a los otros fechados de AP. I es insignificante en relación a tiempos de instalación humana.

En cuanto al análisis ceramológico surge que: las cerámicas del basurero de Volcán y de los sitios contemporáneos de Tiraxi presentan claras similitudes, existiendo en los conjuntos un componente oriental más fuerte que en los sitios quebradeños septentrionales. Este componente está manifestado hasta ahora más claramente en la abundancia de piezas Angosto Chico, con presencia de corrugado y decoraciones incisas características (hileras de incisiones grandes arrastradas, triángulos con puntos incisos, asas trenzadas, incisiones paralelas en los labios, etc). En su gran mayoría corresponden a ollas medianas y grandes con adherencias de hollín. El porcentaje de fragmentos Angosto Chico es de alrededor del 20% en Volcán y más elevado en los sitios de Tiraxi, superando ampliamente los porcentajes registrados para sitios del sector medio de la Quebrada de Humahuaca (Cremonte 1994). Además, las pastas con abundante cuarzo (13C) son las más comunes, siendo notoriamente escasas en los sitios más septentrionales. Las diferencias entre el Pucara de Volcán y los sitios de Tiraxi parecen marcar algunas idiosincrasias locales de manufactura indicadas por características menores de las pastas y de los colores de las superficies cerámicas.

Las variaciones en las frecuencias formales de las piezas y en la ausencia de pucos restringidos muy pulidos probablemente podrán explicarse en relación con la funcionalidad de los asentamientos.

El control de las dos variables cronológica y cerámica sustentan la hipótesis planteada en otros trabajos (Garay de Fumagalli, 1994, 1995) acerca de la pertenencia de los grupos que ocuparon las tierras de la cuenca alta del río Corral de Piedra a desprendimientos o extensiones de población provenientes del sitio mayor de Volcán.

2- Sin embargo el fechado correspondiente al sitio Alto Cutana indica que la ocupación de los valles orientales en esta

región se inicia alrededor del milenio, o sea a inicios del período de Desarrollos Regionales. Una de las autoras (G. de Fumagalli, m.s.) ha presentado una hipótesis acerca que estos territorios hayan sido explotados por grupos Omaguacas dedicados fundamentalmente a la producción de recursos agrícolas por medio de la "michca" (siembra antelada de maíz) y a la obtención de papa semilla, los que produjeron una primera instalación humana desde principios del Tardío (a ella correspondería el sitio de Alto Cutana, Laguna y otros) y que luego con la presencia incaica en la zona se hubieran producido otras instalaciones, planificadas para intensificar la producción anterior y obtener otros recursos propios de yungas, fundamentalmente cebil y maderas duras.

3- Los fechados obtenidos para Volcán y valles orientales muestran, de acuerdo al análisis ceramológico que la presencia incaica en la región es anterior a la que hasta ahora se había considerado como primera penetración imperial, o sea la expansión debida al avance de Topa Inca, que marcaba al año 1470 como fecha de llegada de las influencias incaicas a la zona de la Quebrada de Humahuaca.

Del análisis de los fechados presentados, su repetición y correlación y el estudio ceramológico del material asociado, surge que el sector donde se ubica el B.1, en el yacimiento de Volcán, corresponde al momento incaico, asimismo, la correlatividad de fechados con la zona de valles orientales, ratifica que también estos fueron ocupados simultáneamente y por la misma gente. En ambos casos las fechas se escalonan a partir del año 1410 D.C., con lo que comprobaríamos que por lo menos en la porción meridional de la Quebrada de Humahuaca, se repiten las circunstancias que se están estudiando en la región Calchaquí y en el bolsón de Andalgalá donde la presencia incaica es anterior 50 a 70 años de lo que hasta ahora se había considerado (Williams, com. pers.)

4- La aparición en el basurero de Volcán de fragmentos grises o negros pu-

lidos con pastas grises compactas plantean nuevos interrogantes. Se determinó un número mínimo de 10 piezas (pucos, escudillas y ollas) y unos pocos fragmentos decorados: líneas anchas incisas formando ángulos, líneas finas onduladas y un borde con corrugado muy fino. Este último idéntico en pasta y decoración a un borde del sitio La Urbana de San Pedro de Jujuy. En La Urbana, los numerosos fragmentos grises pulidos con estas pastas presentan las decoraciones típicas del San Francisco pulido. Y nos preguntamos hasta qué punto estas cerámicas del basurero de Volcán, pueden estar reflejando una perduración de la Tradición San Francisco en la región oriental.

Por otra parte y más allá de este planteo, lo que el análisis ratifica es lo que afirmamos en el punto 1 de estas conclusiones, acerca de la frecuente interacción que se evidencia entre el sector meridional de la Quebrada y la zona oriental en el piso correspondiente a la selva de transición hacia las llanuras chaqueñas, o sea las denominadas "tierras bajas".

5- En la muestra analizada del basurero de Volcán no se registraron pucos Poma N/R quebradeños representados, aunque en baja proporción, en la colección de piezas enteras. Por otro lado, resulta notable que de un número mínimo de 65 pucos en los niveles asociados a los fechados radiocarbónicos, más del 70% corresponde a piezas pequeñas restringidas de contorno simple de superficies muy pulidas. Algunos pucos rojos del basurero presentan un acabado de superficie excepcional, de aspecto espejado. Una pieza similar y otra con banda negra en el borde externo fueron encontradas en Juella (Cigliano, 1959) y para Tastil los fragmentos del tipo Tastil Pulida de "brillo notable" (Cigliano, 1973:126). Los fragmentos de exterior bru-

ñido excavados por Pérez en Ciénaga Grande corresponden a esta clase de piezas, similares a su vez en las formas y pastas (Pérez, 1976:72). Los pucos rojos, negros y algunos castaños, con una o ambas superficies muy pulidas o bruñidas son de excelente manufactura, no sólo por sus acabados de superficie sino por sus pastas revelando un patrón de manufactura particular. Lo mismo puede decirse de los pucos castaño muy claro pulidos de pastas muy finas y uniformes, algunos de los cuales se adscriben a Pucos Poma del Alto Valle Calchaquí (Dillenius, 1909), Morohuasi (von Rosen, 1916:fig.163), Tastil (Cigliano, op. cit: Lám.11). También están presentes en Ciénaga Grande, son de base cóncava y Pérez (op.cit:101) los incluye dentro de las cerámicas no locales del sitio. Consideramos que este conjunto de pucos pulidos del basurero de Volcán, que aparentemente engloba manufacturas locales y no locales, está revelando un contexto particular para estos momentos tardíos, en gran parte relacionado con interacciones entre Volcán y Ciénaga Grande con unidades sociopolíticas suroccidentales desde época preincaica y/o durante el control estatal. El análisis de nuevos contextos de excavación será fundamental para avanzar en esta problemática.

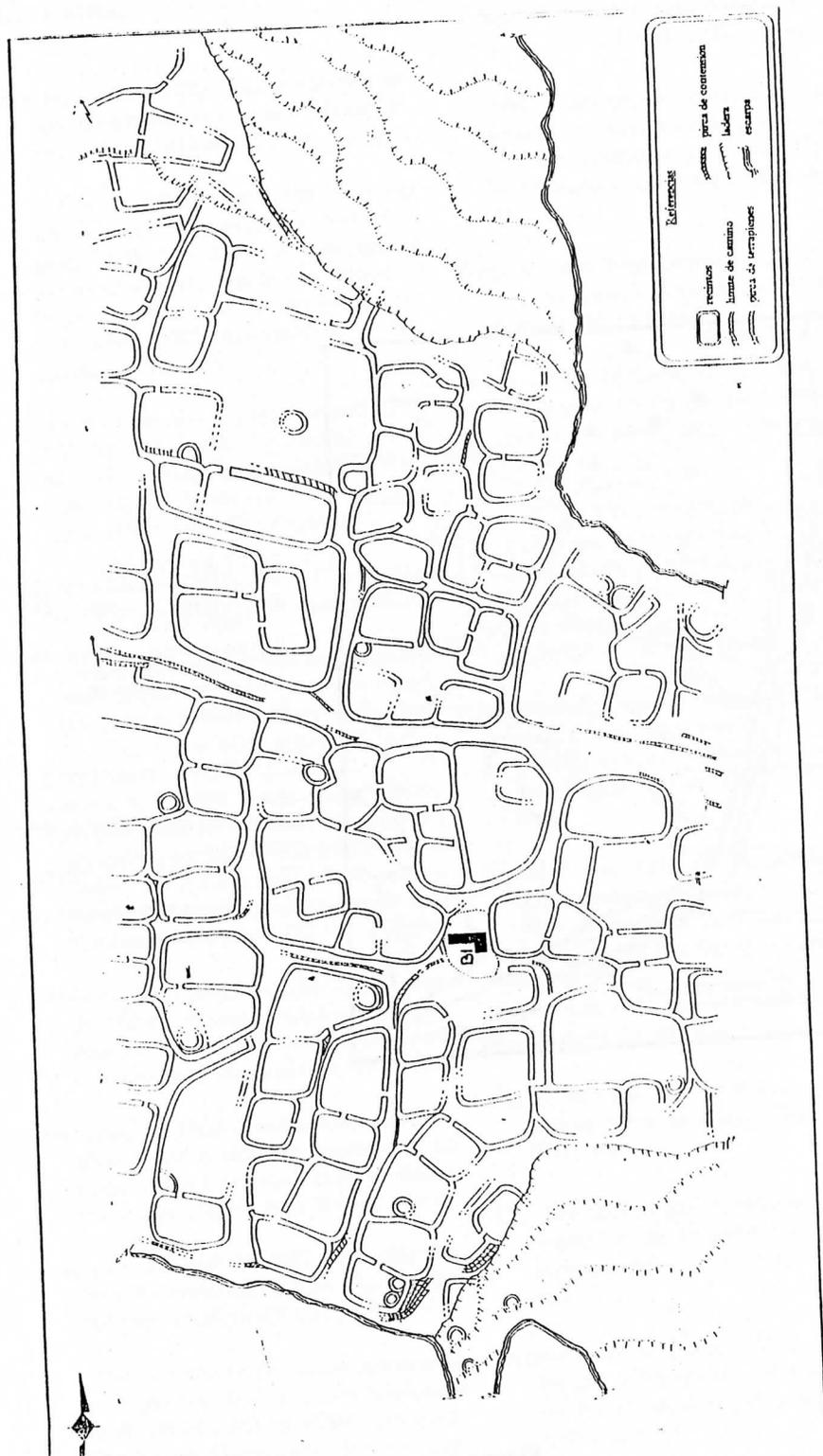
## AGRADECIMIENTOS

Colaboraron en el trabajo de laboratorio las alumnas Alejandra Delgado, Analia Rivero y Emilia Vargas, y la Lic. M. Gabriela Ortiz. En el trabajo de campo los tesisistas Daniel A. Barconte y Luis R. Laguna y los alumnos Ruben M. Campos, Gabriel Cortez, Gusman Maldonado, Luis F. Nieva y Miguel A. Rios.

## BIBLIOGRAFIA

- Browman, D. 1980. The expansion and altiplano economic patterns. *Estudios Arqueológicos* 5. Univ. del Norte. Sede Antofagasta.
1984. The development and interzonal trade and economic expansion in the altiplano. *44th C.I.A. Symposium: Social and economic organization in the prehistoric Andes*. D. Browman, R. Burger and M. Rivera (ed) (1982) Manchester B.A.R. Int. Series 194, London.
- Brown, A y Ramadori, E. 1991. Patrón de distribución. Diversidad y características ecológicas de especies arbóreas de la Selva y Bosques Montanos del N.O. Argentino. *Actas IV Congreso For. Argentino*.
- Cigliano, E.M. 1973. *Tastil. Una ciudad preincaica argentina*. Ed. Cabargon. Bs.As.
1959. Una pieza novedosa del yacimiento arqueológico de Juella (Prov. de Jujuy). UN La Plata-FCNyM- *Notas de Museo de La Plata*- Tomo XIX- Antrop. N° 72.
- Cremonte, M. B. 1994. Tendencias en relación a la producción y distribución de la cerámica arqueológica de la Quebrada de Humahuaca. *Taller "De costa a selva: Producción e intercambio entre los pueblos agroalfareros de los andes centro sur"*. 177-195. IIT.UBA.
- Cremonte, M. B.; M. G. Ortiz M.G. y A. Delgado. 1994b. Las vasijas en los estantes. Propuesta metodológica para el análisis de una colección descontextualizada. (En prensa).
- Dillenius, J. A. 1909. Observaciones arqueológicas sobre la alfarería funeraria de La Poma (valle Calchaquí, Pcia. de Salta). Public. sec. Antrop., N° 5. Buenos Aires.
- Garay de Fumagalli, M. 1992. Arqueología de los valles orientales de Jujuy: Tiraxi, detrás del cerro. Cuadernos 3- F.H.yC.S.- U.N.Ju.
1994. Relaciones de complementariedad en el período de Desarrollos Regionales entre el ámbito de Valles Orientales y el de Quebrada de Humahuaca. (Sector Centro-Meridional, Quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina). *Actas taller de Costa a Selva ...* I.I.T.- F.F.yL.-U.B.A.-Tilcara.
1995. Vinculaciones transversales en el período de Desarrollos Regionales entre los valles orientales y el sector Centro-Meridional de la Quebrada de Humahuaca. (En prensa).
- Gatto, S. 1946. Exploraciones arqueológicas en el Pucará de Volcán. *Revista Museo de la Plata* IV. La Plata
- Murra, J. 1975. El control vertical en un máximo de pisos ecológicos. En *Formaciones económicas y políticas del mundo andino*. I.E.P. Lima - Peru.
- Ottonello, M. 1994. Prospección arqueológica y caracterización ambiental de Tiraxi. Valles intermontanos de yunga al Sur-Este del sector meridional de la Quebrada de Humahuaca. *Taller "De Costa a Selva..."*. I.I.T.-F.F.yL.- U.B.A. Tilcara.
- Peréz, J. 1976. *Análisis cerámico de la investigación arqueológica en el yacimiento de Ciénaga Grande (Dto. Tumbaya, Pcia. Jujuy)*. Tesis doctoral. F.F.y H. U.N. Córdoba.
- Rosen, E. von. 1957. *Un mundo que se va. Exploraciones y aventuras en las altas cumbres de la cordillera de los Andes*. UNT.Inst.M.Lillo. Opera Lilloana, N° 1.
- Stanish, Ch. 1992. *Ancient Andean Political Economy*. Texas Press
- Suetta, M. 1969. Aportes a la arqueología de Volcán. (Prov. de Jujuy). *Antiquitas* VIII. Buenos Aires.
- Urturbey, E y Lavigne, A. 1990. Informe sobre vegetación de un asentamiento humano prehispánico en Tiraxi - Jujuy - Argentina. m.s.
- Williams, V; A. Lorandi; T. Daltroy y C. Hastorf. 1995. Informe sobre las campañas del P.A.C. año 1990-92. SEPIA-FHyCS-UNSa-Salta.





**Figura 2**  
 Plano parcial del yacimiento de Volcán donde figura el basurero excavado (B1).

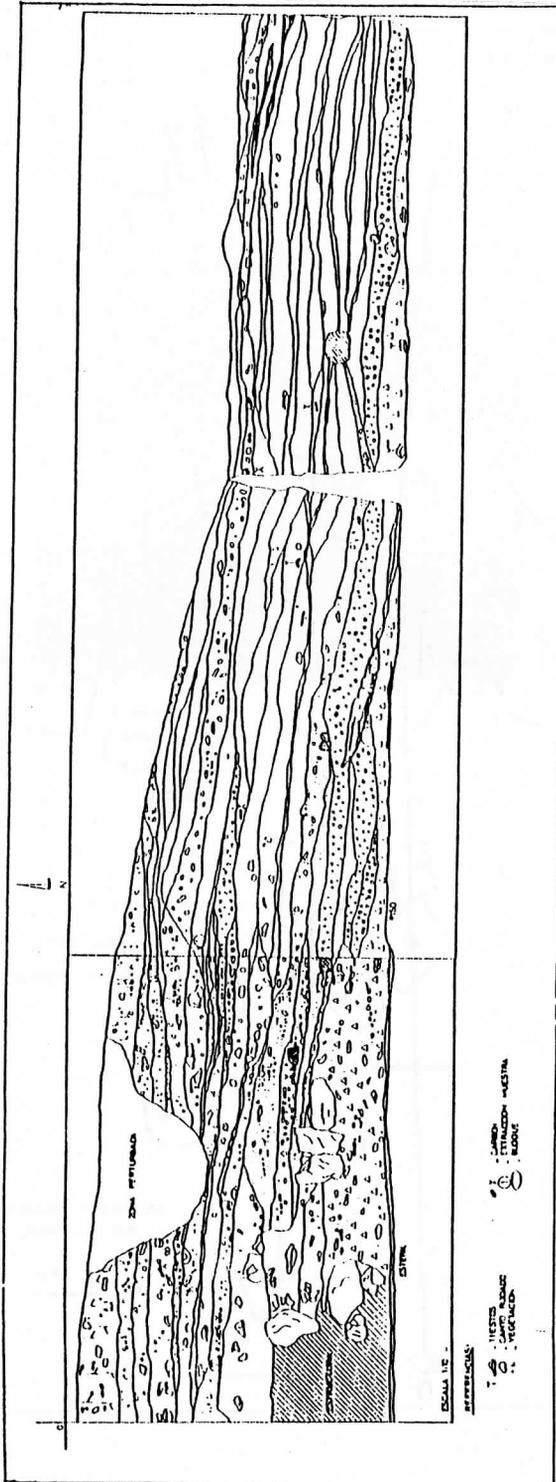
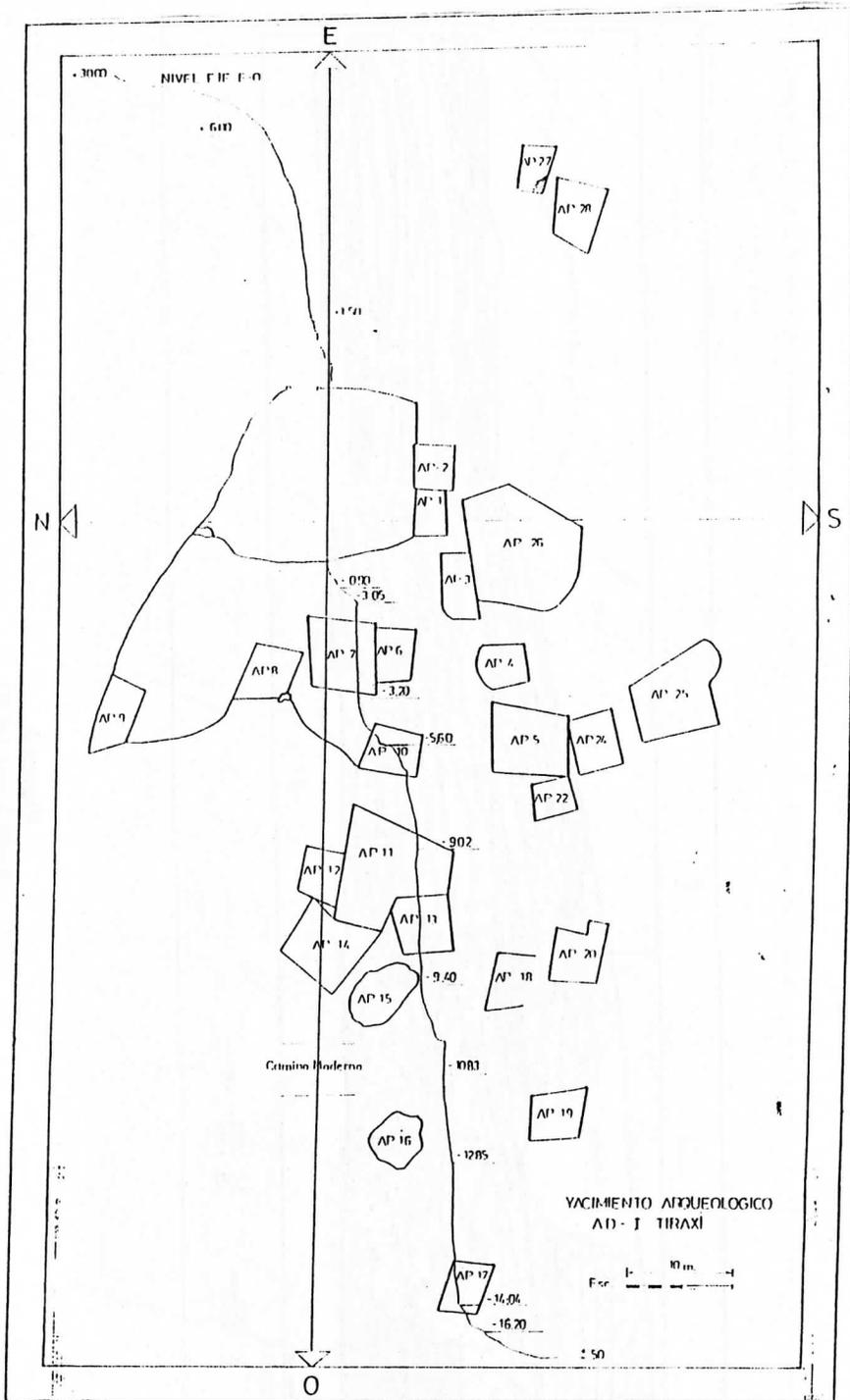
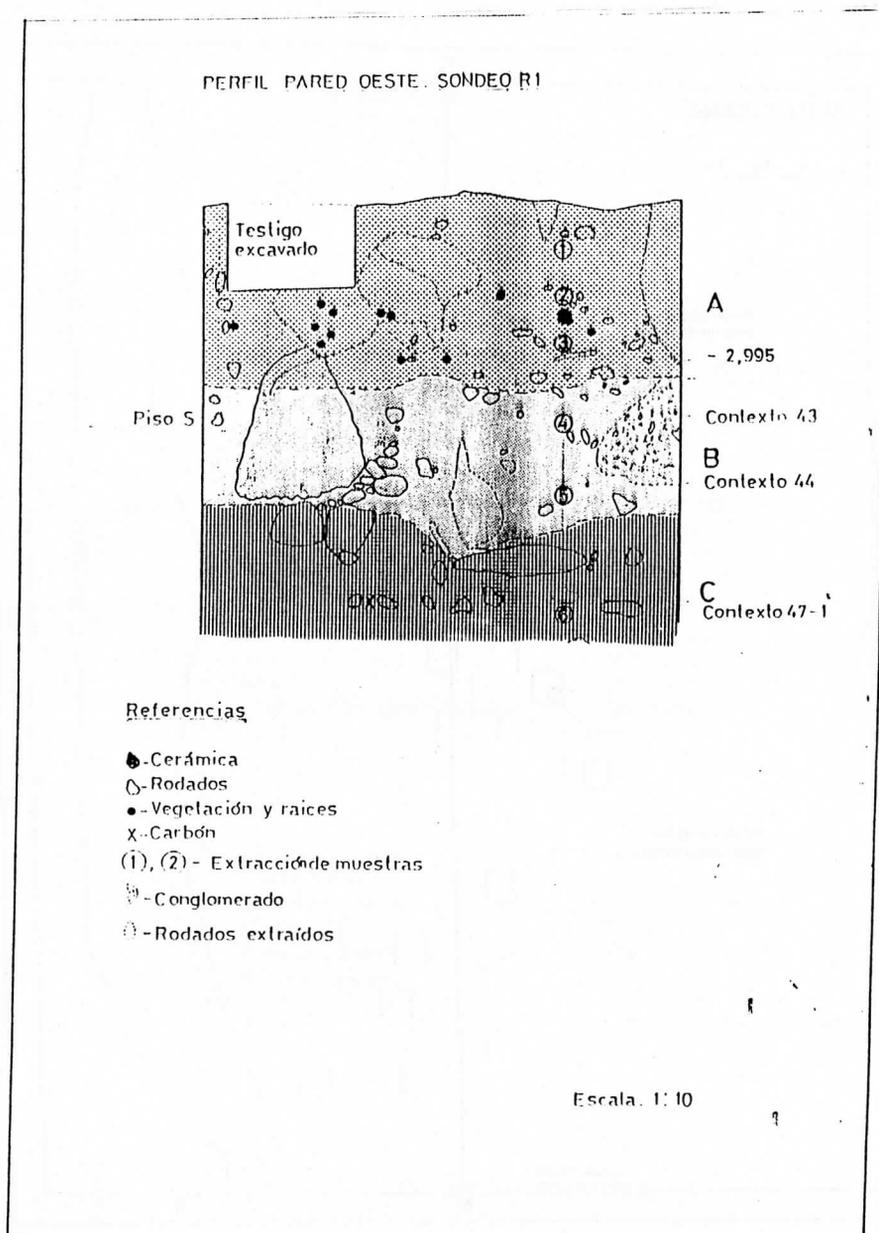


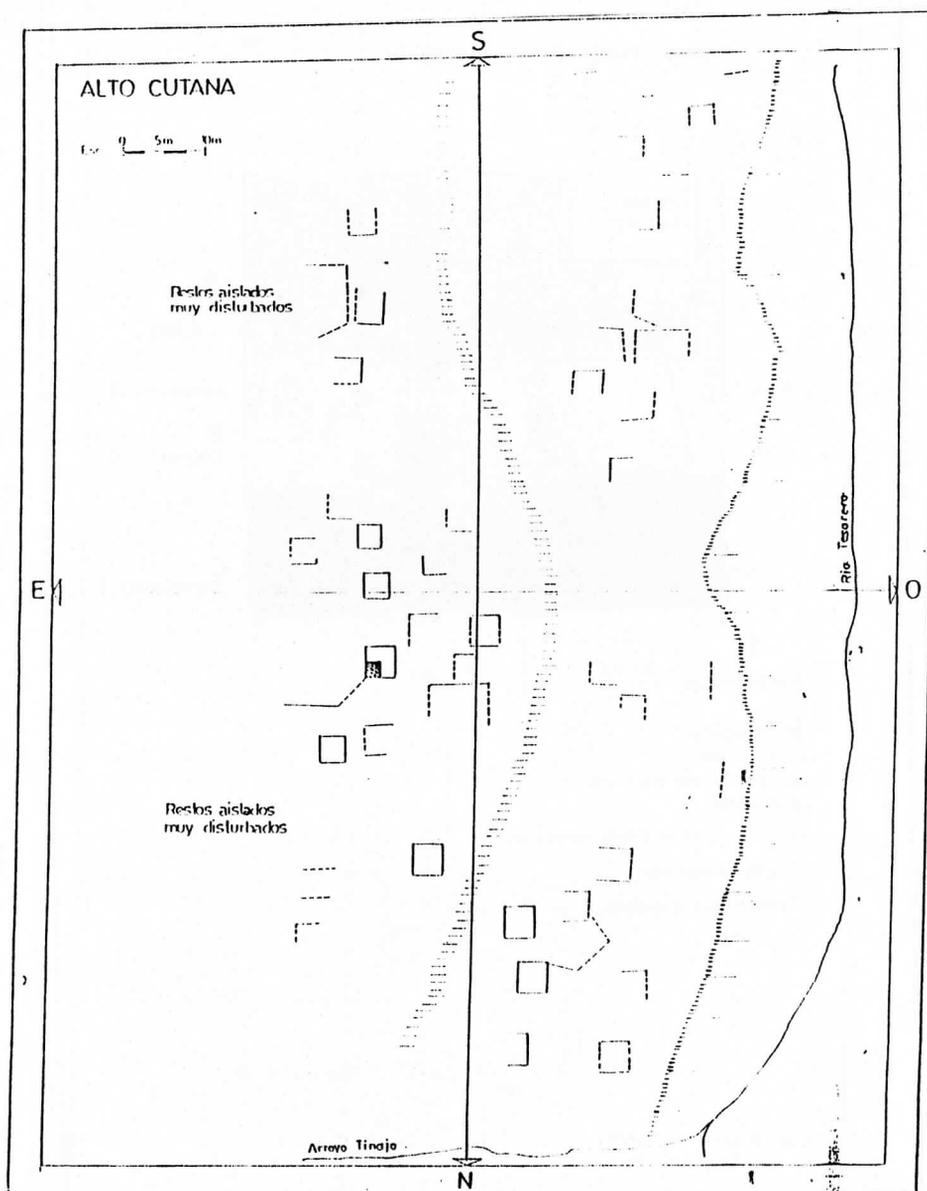
Figura 3  
Perfil Norte del B1.



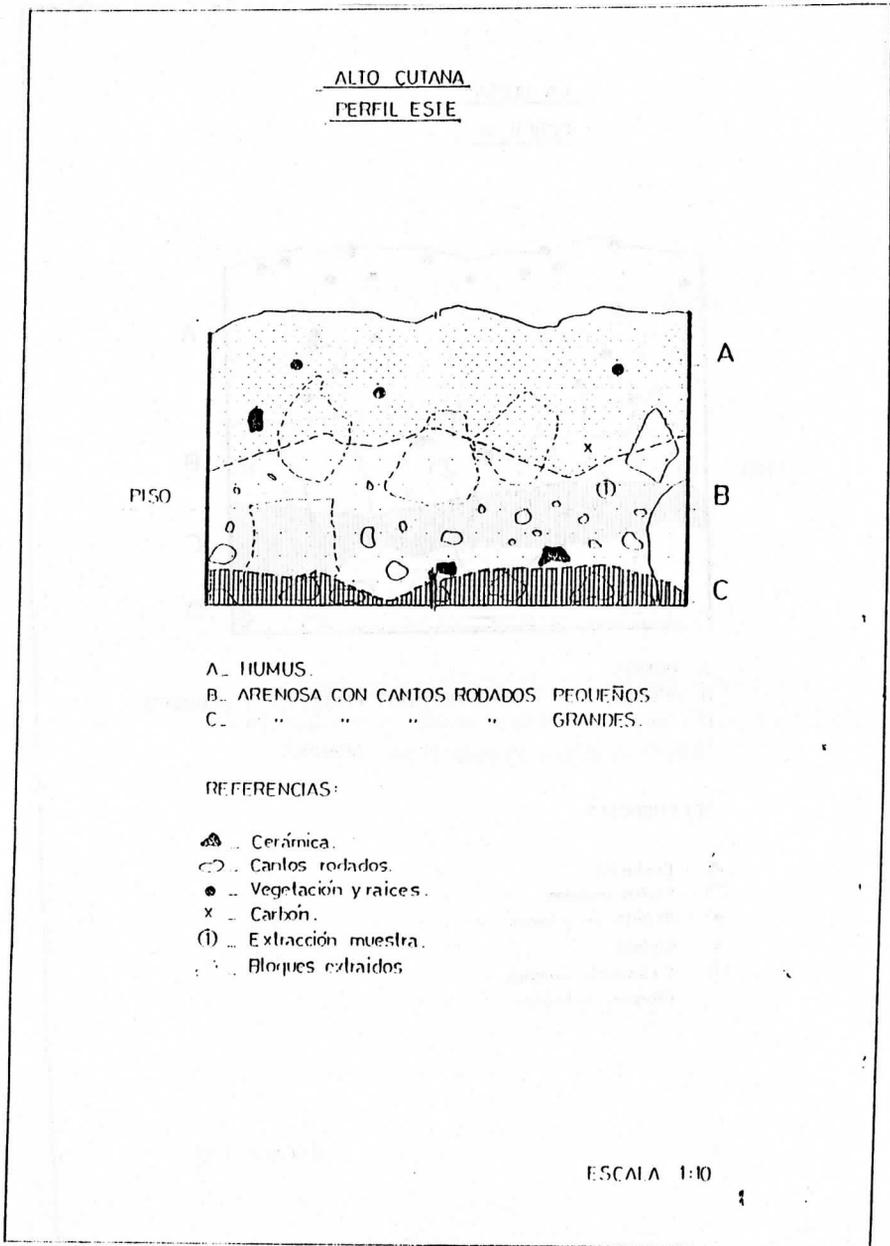
**Figura 4**  
Plano yacimiento AP I TIRAXI.



**Figura 5**  
Perfil excavación sondeo en recinto 1 (R1) - AP I TIRAXI.



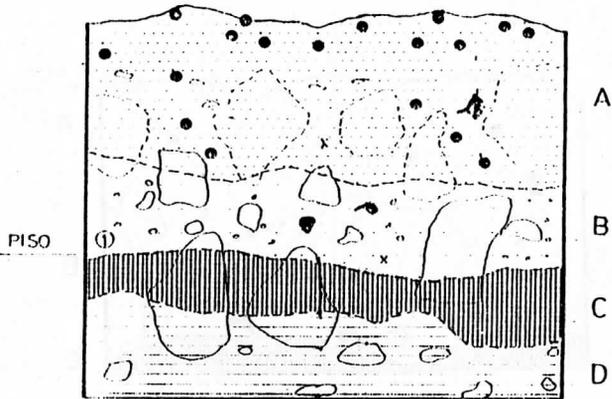
**Figura 6**  
Plano a mano alzada - Yacimiento Alto Cutana.



**Figura 7**  
Perfil sondeo en yacimiento Alto Cutana.

LA BOLSA

PERFIL N



- A HUMUS
- B. ARENOSA CON CANTOS RODADOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS
- C. " " " " "
- D. " " " " GRANDES

REFERENCIAS:

- ▲ - Cerámica.
- - Cantos rodados.
- - Vegetación y raíces.
- x - Carbón.
- (i) - Extracción muestra.
- - Bloques extraídos.

ESCALA 1:10

**Figura 8**  
Perfil sondeo en yacimiento La Bolsa.