
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Cuadernos 5

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

CUADERNOS - FHYCS es publicado por la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy. Ordenes de suscripción, pago e información referida a su distribución, difusión e intercambio debe enviarse a:

CUADERNOS - FHYCS
Otero 262
(4600) SAN SALVADOR DE JUJUY
ARGENTINA T.E. 54 - 088- 229173 - FAX 54 - 088 - 229183 / 231373

COMITE EDITORIAL
(Res. F.H.C.A. Nº 139/93)

EDITOR RESPONSABLE

J.E. DIPIERRI

EDITORES ALTERNOS

M.S. RUIZ
B. GUERCI DE SIUFI

SECRETARIA EDITORIAL

G. SICA

CONSEJO EDITORIAL

J. SALTOR
R. AGENO
F. GUZMAN
A. FIDALGO
D. GOMEZ RUBIO
B. CREMONTE
M. LAGOS
A. ISLA
A.M. ZOPPI DE CERRUTTI

CORRECTOR DE TEXTOS

P. CALVELO

ISSN 03727-1471. © Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Jujuy. Otero 262 (4600) San Salvador de Jujuy - Argentina.

Se aceptan canjes

AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Consejo Académico

GUZMAN, F.; SANTAMARIA, J.D.; RABEY, N.; PALOU, R. DEL VISO DE;
REIGADAS, M. DEL C.; DIPIERRI, J.E., CAFFE, C.E. POSTIGO DE; FERNANDEZ L.;
MURILLO, S.; LAMAS, D.; GALAN, G.; MAMANI, C.A.; SOSA, M.; VILTE, M.; CABEZAS, M.

Decana

M. S. RUIZ

Vice-Decana

C. E. POSTIGO DE CAFFE

Secretaría Académica

B. G. DE SIUFI

Secretario Administrativo

H. R. PINIELLAS

Secretario de Publicaciones

A. ALABI

Director del Departamento de Ciencias de la Educación

Director Titular: R. DEL VISO DE PALOU
Director Suplente: M. DEL V. DAINO DE MATTEODA

Director del Departamento de Lenguas

Director Titular: E. R. CONTA
Director Suplente: A. M. FARIDE ALABI

Director del Departamento de Ciencias Sociales

Director Titular: M. A. LAGOS
Director Suplente: F. H. LOSADA

LAS PRIMERAS CERAMICAS EN LA PUNA DE JUJUY

(THE MOST ANCIENT CERAMICS OF JUJUY PROVINCE'S PUNA)

LIDIA CLARA GARCIA (*)

RESUMEN

Hasta el momento, las ocupaciones con cerámica más antiguas que conocemos en la Puna de Jujuy, se encuentran en cuevas y aleros (Inca Cueva-alero 1; Tomayoc; Cueva de Cristóbal). Presentamos los datos disponibles de los dos primeros sitios mencionados para su discusión. Abordamos el problema de la función de estos sitios dentro de un sistema de asentamiento y subsistencia mayor que habría funcionado ca. 1000 a. C. Discutiremos también su posible relación con las regiones de Selvas Occidentales y Norte de Chile.

ABSTRACT

Up to the moment, the sites with the most ancient ceramics known at the Jujuy province's Puna are placed in caves and rock-shelters (Inca Cueva-alero 1, Tomayoc; Cueva de Cristóbal). We are giving here the data gathered for the two first sites mentioned for its discussion. We treat the problem of their function within a settlement and subsistence system wich includes them ca. 1000 a.C. We will also discuss their possible relationship with the Occidental Forests region as well as with the North of Chile.

INTRODUCCION

Comenzamos a investigar en 1986 las ocupaciones cerámicas en la quebrada de Inca Cueva para completar la secuencia conocida del yacimiento. La misma, de manera sistemática, había sido estudiada para las ocupaciones de cazadores recolectores (Aguerre, F. Distel y Aschero, 1973 y 1975; Yacobaccio, 1983-84 y 1990).

Si tomamos las distintas ocupaciones de Inca Cueva con un sentido evolutivo, un antecedente de la cerámica lo podríamos ver en la "cestería con armadura de varillas y cubierta arcillo-arenosa" ilustrada en Aguerre et. al. (1973:211) perteneciente al sitio Inca Cueva-cueva 7, fechado en 4080 +/- 80 a.p. (T-1773). El contexto es "un depósito intencional de artefactos, piezas textiles, cordelería y diversos instrumentos culturales que constituía una única capa arqueológica del fondo de una pequeña cueva sin otros vestigios de ocupación". Los autores ubican este contexto, que incluye cultígenos, sustancias para prácticas alucinógenas, pipas tubulares de hueso, instrumentos para hacer fuego por fricción rotativa, cordelería, textiles, etc., dentro de la Etapa de Agricultura Incipiente, Protoformativa o Arcaica de N.O. Argentino. (Aguerre et. al., 1975:212-213).

Mencionamos este antecedente dado que numerosos autores, desde G. Willey (1949:142) a P. Rice (1987:8) dan como posible origen de la alfarería el recubrimiento de otros recipientes como cestas con barro. Willey menciona la confección de alfarería sobre

cestas en el noroeste de Argentina. Y Rice hace referencia al origen de la cerámica corrugada comúnmente considerada como la más antigua para el Suroeste de los E.E.U.U. en relación a este tipo de manufactura. Sin embargo, aclara que posteriores estudios revelaron que esta cerámica corrugada aparecía con frecuencia más tardíamente en esa región que tempranamente en la secuencia tecnológica. Por las investigaciones que llevamos a cabo en Inca Cueva-cueva 5 actualmente, este parece ser el caso también en la quebrada de Inca Cueva.

Las distintas ocupaciones con cerámica en cuevas y aleros son visualizadas como parte de sistemas de adaptación y subsistencia mayores que incluirían sitios complementarios a cielo abierto aún por estudiarse, dentro de la micro-región. El énfasis de nuestros estudios estuvo puesto en los niveles cerámicos Tempranos, utilizando el arte rupestre como indicador (Aschero, 1979; Aschero, Podestá y García, 1991), y se planteó como objetivo, para una comprensión más amplia, establecer la relación de estas ocupaciones con otros sitios Tempranos de la Puna (García, 1988/89).

Los niveles inferiores de Inca Cueva alero 1 fueron fechados en 2900 +/- 70 b.p., Beta 25116 (García, op. cit.:179). Y nuevos datos se han agregado sobre ocupaciones en cuevas y aleros coincidentes con el arriba mencionado. Tal es el caso de Cueva de Cristóbal (2860 +/- 160 b.p. AC-1210 en Fernández J. 1988/89) y también el del alero de Tomayoc, suelo III G, fase III, Formativo (2950 +/- 50

(*) Instituto de Ciencias Antropológicas - Sección Prehistoria - Facultad de Filosofía y Letras - U.B.A.

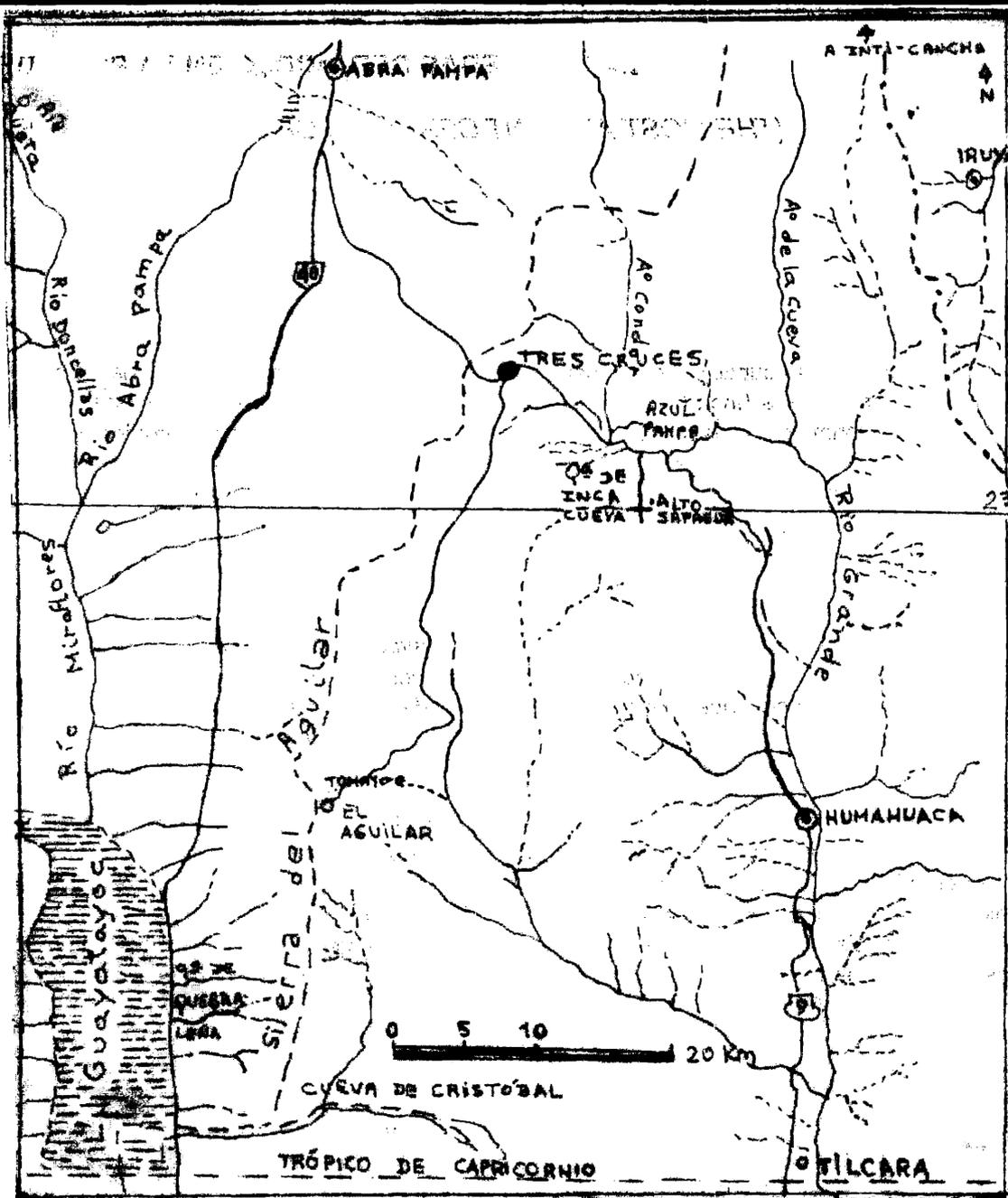


Figura 1. Mapa de la región en estudio

b.p. - Gif-8368 en Lavallée, D., m.s. 1991). Estos sitios se encuentran en la región que estudiamos (Ver Fig.1). En el último de los sitios mencionados, hemos sido parte del equipo durante los cinco años en que se realizaron las investigaciones, y la autora está a cargo del análisis de la cerámica (Lavallée y García, 1992).

OBJETIVOS

El objetivo básico de nuestra investigación es por lo tanto conocer el sistema de asentamiento y subsistencia vigente ca. 1.000 a.C. en la micro-región en estudio y tratar de ajustar al máximo posible la información obtenida que nos pueda indicar la movilidad, modo de subsistencia o contactos de los pobladores de estos asentamientos con otros. A nivel macro, el

momento en estudio se correspondería con la Fase I establecida por Tarragó para San Pedro de Atacama, anterior al 300 a.C., que podría llamarse Tulán según la autora, correspondiente a urnas de base cónica, y cerámica de tipo más burdo. Se agregarían los datos de ocupación y manejo del espacio para esa época. "En forma conservadora, la fase debería retrotraerse hasta cerca del 1.000 a.C. si extrapolamos la información de Chiu-Chiu 200 (Benavente, 1982) para asentamientos aldeanos relativamente estables con explotación ganadera" (Tarragó, 1989:443).

Los objetivos particulares de esta comunicación son presentar la evidencia disponible con sus actualizaciones a la fecha, así como las correlaciones posibles.

Aclaremos que siendo ésta una investigación en curso, los datos que poseemos son aún fragmen-

tarios para la comprensión de un sistema de asentamiento y subsistencia tan complejo, contando hasta la fecha solamente con datos de ocupaciones en cuevas y aleros en nuestro país. De todos modos, creemos necesario dar a conocer la información de base y comunicar que habiendo detectado posibles sitios complementarios a cielo abierto en campos más bajos altitudinalmente, la investigación sistemática de los mismos es una tarea próxima.

MATERIAL Y METODOS

Se ha partido de excavaciones sistemáticas tanto en Inca Cueva como en Tomayoc, en las cuales se recuperó evidencia con un registro espacial exhaustivo, con el fin de obtener el máximo de información referente a las actividades desarrolladas en cada ocupación. Ambos sitios son aleros estratificados, cuyos distintos niveles de ocupación pertenecen a diferentes épocas. Acá nos referiremos a los niveles 5 y 6 de Inca Cueva alero 1, así como al nivel III G de Tomayoc, comparables con todos los niveles de la Cueva de Cristóbal desde el punto de vista cronológico.

ANTECEDENTES

Todo el resto de los sitios con cerámica temprana fechados para el Noroeste Argentino, incluyendo Huachichocana, Antumpa, Las Cuevas, Cerro El Dique, Potrero Grande, Tres Cruces, Cerro La Aguada, La Quiaca Vieja, Cerro Colorado, Taff, El Alamito, Saujil, Refugio Vialidad, Palo Blanco, campo Colorado e Inca Cueva cueva 5, son posteriores (Fernández Distel, 1981; Hernández Llosas et al. 1983-5; Krapovickas, 1987-88:211; Raffino, 1988:132).

El antecedente con fechado más temprano en la región se encuentra en Abra de los Morteros, perteneciente al complejo San Francisco (Selvas Occidentales) y data de 3460 +/- 110 b.p. - GAK 9772. (Goldstein, 1989: 196; Fernández Distel, 1988/89). Este fechado es bastante más temprano que los aquí comentados.

Los sitios del Norte de Chile como Tulán 54 y 85, Complejo Chiu-Chiu y Fase Alto Ramírez son comparables y sus fechas se detallan a continuación:

Tulán 54:

Beta 25506: 3030 +/- 70 b.p. (com. pers. L. Núñez
Beta 18197: 2900 +/- 70 b.p. y C. Aschero)

Tulán 85:

Beta 25508: 3140 +/- 70 b.p. (com. pers. L. Núñez
y C. Aschero)

Complejo Chiu-Chiu:

Sitios 200-94-332-219-273-274-T2: TL 1500 TL 910 a.C. (Benavente Aninat, 1988/89)

Fase Alto Ramírez:

Playa Miller-7: 2.480 +/- 100 b.p.

Morro-6:I-14957: 3.780 +/- 100 b.p.

I-14958: 3.560 +/- 100 b.p.

Camarones 15 TL 890 +/- 100 a.C.

TL 970 +/- 150 a.C.

~~RC~~ 890 +/- 100 a.C. X

(Schiapacasse et al., 1991)

GAK-5813: 3060 +/- 100 b.p.

RL 2055: 3060 +/- 380 b.p.

Pichalo: GAK-9537:2970+/-130 b.p.

RL-1478:2990 +/- 250 b. p.

(Rivera, M.1988/89:169)

Cáñamo 1:TK-103: 2.840 y 2.770: 860 +/- 90 a.C.

(no se indica desviación)

Núñez y Moragas, 1977: 43). Se

toma promedio de las dos fechas logradas de una sola muestra.

Con respecto a los fechados por termoluminiscencia, aclaramos que no siempre son coincidentes con los de carbono 14. "En general, las fechas de los diferentes estilos o tipos cerámicos obtenidas por el método de la TL resultaron más recientes que la edad establecida para las fases culturales a las cuales estos estilos han sido asimilados. El rango cronológico de la mayoría de estas fases se ha determinado sobre la base de series relativamente numerosas de fechados radiocarbónicos, además de la seriación tipológica de sus materiales culturales más representativos. La mayor parte de las muestras analizadas corresponde a alfarería decorada, utilizada como ofrenda en sepulturas. Por diferentes razones no pudo procesarse una muestra adecuada de alfarería asociada directamente con fechas de C-14. Sin embargo, en el valle de Camarones, las cuatro muestras asociadas a fechas de radiocarbono, muestran una buena correlación entre sí. Pese a lo anterior, existen algunas discrepancias significativas respecto al rango de carácter absoluto o relativo". (Schiapacasse et al., 1991: 55). Los autores citados proporcionan datos sobre el tipo o estilo Faldas del Morro que de acuerdo a carbono 14 estarían dentro del rango de las fechas analizadas, pero por termoluminiscencia no concuerdan. Esta cerámica había sido considerada la más temprana para el litoral Norte, pero sin contar con una corroboración temporal absoluta, anteriormente. Los autores formulan la hipótesis de la existencia de dos tradiciones cerámicas iniciales contemporáneas en la zona, Faldas del Morro y Camarones 15. La primera tendría más movilidad que la segunda en base a las características técnicas de la cerámica. Dada la discusión, no incluimos estos datos por el momento.

RESULTADOS

INCA CUEVA ALERO 1, (ICa1) capas 5 y 6:

Se trata de una ocupación que abarca cerca de 22 m², los cuales fueron decapados durante cuatro

campañas, realizadas en 1983, 86, 87 y 89 (Aschero et. al., 1991). Encontramos, organizados alrededor de un fogón una serie de materiales líticos, cerámicos y óseos. Dentro del grupo de los instrumentos (12 en total), encontramos tres puntas de proyectil triangulares con pedúnculo y aletas diferenciadas (las que según mencionara H. Yacobaccio en el Encuentro en que se presentó este trabajo, amplían las relaciones a toda el área, que incluye Chile. Ver también Aschero et. al., citado arriba), una punta lanceolada pequeña, y un fragmento de punta de las mismas características (completamente comparables con las de Inca Cueva-cueva 7, sitio mencionado en la Introducción), percutores, algunos de ellos sobre núcleos, 1 conana, 1 preforma unifacial y 1 yunque, como ya informáramos en García, 1988/89. Dentro del grupo de los desechos se encuentran lascas, algunas con retoques sumarios, punta entre muescas o muescas, con negativos de lascado, con rastros de utilización y de reactivación, microlascas y hojas. Y dentro de los núcleos y fragmentos de núcleos (31 en total), encontramos los que llamamos nódulos tabulares con lascados. La materia prima predominante es la cuarcita rosada (local) aunque en pequeñas proporciones tenemos ftanita, basalto, sílice, obsidiana y caliza silicificada. La ftanita, el basalto y la obsidiana son materias primas no locales, según la clasificación realizada por N. Ratto y H. Yacobaccio. Aunque este es un trabajo en curso, podemos decir que la gran mayoría de los materiales líticos son desechos de talla, que ya han sido objeto de un trabajo anterior (García y Carrión, 1992). En el mismo se hace referencia al resto de los materiales líticos, con totales que estamos corrigiendo aquí. La muestra de cerámica, ampliada en la excavación de 1989, en la cual se decapó por superficies amplias es de 65 tiestos, y ya ha sido objeto de descripción anterior. (García, 1988/89) pero podemos sintetizar que se trata de una cerámica marrón profundo, engobada y pulida, de cocción oxidante incompleta, deficiente y desmigable cuyos componentes en arcillas e inclusiones se encuentran en los bancos de la localidad cercana de Alto Sapagua. Al ampliar la muestra, pudimos constatar similares características a las de la cerámica ya informada. Se han realizado experimentaciones para determinar materias primas utilizadas (García m.s.). Como dijimos, la superficie se encuentra espatulada o pulida a piedra, lo cual podemos apreciar por un "claquelé" rojizo y se observa engobado y manchas de cocción. Esta descripción fue confirmada con el Dr. R. González, en una visita reciente a nuestro Instituto.

TOMAYOC SUELO III G:

Ubicado en Sierra del Aguilar, Puna de Jujuy, luego de una prospección sistemática, se trabajó a partir de 1986 con el equipo de la Misión Arqueológica Francesa (Lavallée y García, 1992). Se

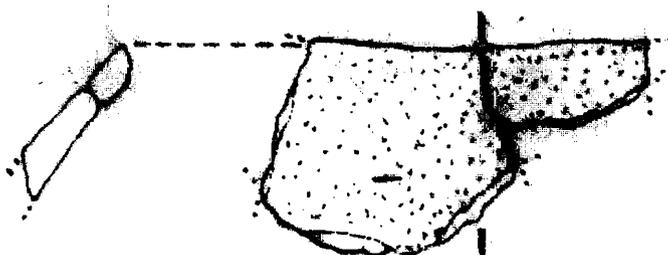
realizó decapado por superficies amplias a lo largo de cuatro campañas en este alero estratificado que presentó ocupaciones de distintas épocas. El "suelo G" cubre 18 m² de los 47 m². decapados en todo el alero.

Se trata de una ocupación bastante más pequeña que la anteriormente descrita para ICa1. Es un fogón con borde de piedra, dentro del cual se encuentran once tiestos cerámicos y además lascas de cuarcita (muchas de ellas corticales) y núcleos del mismo material. Estos materiales son actualmente motivo de estudio por parte del equipo de la Misión Arqueológica Francesa, dirigido por la Dra. D. Lavallée.

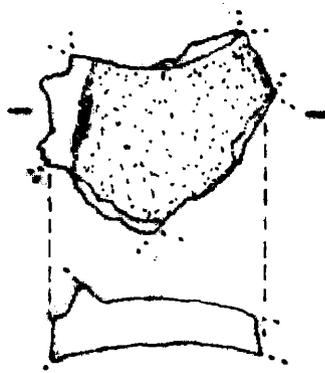
En cuanto a la cerámica, los tiestos, que no pudieron ser remontados, fueron vistos en corte fresco por lupa binocular para observar características de pasta e inclusiones. Combinando estos aspectos con los que hacen al acabado de la superficie, pudimos diferenciar dos grupos. El primero, está formado por cinco fragmentos. Todos presentan interior negro. El exterior es marrón rojizo (2,5 y 3/0 gris très foncé para la cara interna y 5YR 6/3 brun rouge clair a 5YR 5/3 brun rouge para la cara externa). Los espesores varían de 4 a 11 mm.

Con respecto al tipo de inclusiones, en la mayoría de los casos se trata de puntos de mica finos, redondeados, fragmentos de cuarzo translúcido de tamaño fino a mediano angulares y rocas blancas y de tamaño mediano y a veces grandes sedimentarias redondeadas. En solamente un caso se observan micas, rocas blancas como se describe arriba y rocas marrón rojizo de tamaño mediano angulares. La distribución de las mismas es irregular no orientada en todos los casos.

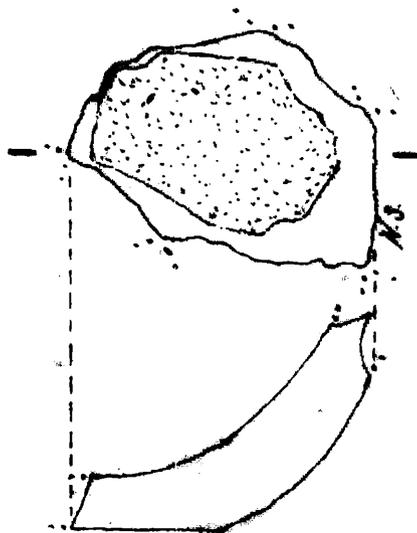
La pasta presenta una textura no compacta-floja, de densidad alta (el índice de inclusiones-fracción arcilla es de más del 30%) con cavidades grandes. Los núcleos son color rosa. De acuerdo a Rye, O. (1981: 115-116), se trataría de una cocción en atmósfera reductora o neutral, con material orgánico ausente. Esto se desprende de la observación del corte fresco, considerando la coloración de las dos caras y el núcleo en su conjunto. Este parecería ser el caso que analizamos. El color negro de la superficie interna parece un efecto logrado a través de la cocción. Rye (1981) aclara que este efecto puede producirse si una cerámica completamente oxidada se utiliza para cocinar y la superficie exterior se ennegrece por los gases reductores del fuego. Aclara que dichos tiestos no deberían utilizarse en estudios de reconstrucción de condiciones de cocción. Pero en nuestro caso, al menos con seguridad en uno de los fragmentos, se trata de un puco interior negro (posiblemente ahumado con bosta). En otro fragmento esto también es así dado que se trataría de un vaso de boca restringida y la superficie negra es la interna. Por fractura es una cerámica desmigable-irregular. Por



1



2



3

X NIVEL III^G: 1) 2426 2) 2422 3) 2422
8 8 14

FIGURA 2

los tamaños de los tiestos, es imposible reconstruir formas. (Ver Fig. 2).

El segundo grupo está compuesto por tres tiestos. La superficie está alisada. Presenta en una de

sus caras un engobe color rojo. (10 R 5/6 rouge a 2,5 YR 5/6 rouge). La otra cara es 7,5 R 5/0 gris a 2,5 y 4/0 gris foncé. Un fragmento presenta un engrosamiento que podría ser la inserción de un asa o cuello, por lo que consideramos que la superficie roja es la interna. El grosor varía de 5 a 8 mm. En cuanto a las formas, el Dr. González opinó que se trataría en este caso, de un puco.

Las inclusiones son micas, cuarzo traslucido y rocas blancas (similares a las del grupo 1) de las mismas formas y tamaños descriptos arriba. La distribución es irregular - no orientada. Esta característica indica un amasado no muy acabado de la pasta dado que, como es sabido, las inclusiones se orientan o no de acuerdo a la presión que se ejerza sobre la superficie. La textura es no compacta, floja, densa en cuanto a inclusiones (como se expresara en el primer caso), con cavidades grandes. El color interno es rojo, núcleo rojo y exterior gris. Por lo tanto la cocción es oxidante incompleta. Por fractura es desmigable irregular.

Un fragmento de estas cerámicas fue analizado por difracción de rayos "X" en el C.I.G. La Plata. Los resultados indican que hasta el presente, esta cerámica pudo ser manufacturada con arcilla local. Los minerales presentes difieren tanto de los de las muestras de la zona oeste de la Sierra del Aguillar (Quebraleña) como de las arcillas e inclusiones de Inca Cueva, Alto Sapagua, Humahuaca, al Este. No es posible ajustar estos resultados por análisis de corte delgado observados al microscopio petrográfico dado el tamaño de la muestra que no permite realizar grupos significativos en número.

Hay además tres fragmentos adicionales que son toscos y no se pueden agrupar en ninguno de los dos antes descriptos.

En cuanto a las comparaciones tecnológicas, los tiestos de Tomayoc no son comparables con las cerámicas de Inca Cueva alero 1 ni -hasta donde hemos podido apreciar macroscopicamente- con los materiales de cueva de Cristóbal. Pero los datos y la fecha son claros, por lo que consideramos esta evidencia como un dato a considerar y evaluar cuando futuros hallazgos nos permitan correlacionarlos.

DISCUSION Y CONCLUSIONES PRELIMINARES

Con los datos que por el momento manejamos, es dable pensar que ca. 1.000 a.C., la utilización de cuevas y aleros en la Puna de Jujuy (área Azul Pampas-Tres Cruces) se daba por parte de pastores semi-sedentarios que ocupaban estos locus temporariamente y que se movían en una región mayor. Los análisis realizados hasta la fecha no niegan la posible manufactura local de estas cerámicas aunque este tema debe ser profundizado con nuevos datos.

Suponemos que se trata de un sistema de asentamiento y subsistencia independiente del

vigente por esta época en el Norte de Chile, con el que puede haber habido algún tipo de intercambio producido entre procesos independientes en coevolución (Aschero, Podestá y García, 1991). Aún falta profundizar el estudio de los posibles contactos con Selvas Occidentales.

Creemos que las investigaciones futuras mencionadas en Objetivos nos brindarán mayor sustento para profundizar la problemática de estas primeras ocupaciones con cerámica detectadas en nuestro país.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. A. M. Iñíguez, Director del C.I.G.-C.O.N.I.C.E.T. La Plata por las difracciones por rayos "X" de cerámicas y arcillas. Todos los conceptos vertidos son sin embargo de responsabilidad de la autora.

BIBLIOGRAFIA

AGUERRE, A; FERNANDEZ DISTEL, A y ASCHERO, C (1973). Hallazgo de un sitio acerámico en la Quebrada de Inca Cueva (Prov. de Jujuy). Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología. Tomo VII, Nueva Serie. (Buenos Aires): 197-235.

AGUERRE, A; FERNANDEZ DISTEL, A y ASCHERO, C (1975) Comentarios sobre nuevas fechas en la cronología arqueológica precerámica de la Pcia. de Jujuy. Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología. Tomo IX. Nueva Serie. (Buenos Aires): 211-214.

ASCHERO, C (1979) Aportes al estudio del arte rupestre de Inca cueva - 1 (Departamento de Humahuaca, Jujuy). Actas Jornadas de Arqueología del Noroeste Argentino. Antiquitas. Pub. N° 2. Universidad del Salvador. (Buenos Aires).

ASCHERO, C; PODESTA, MM y GARCIA, LC (1991) Pinturas rupestres y asentamientos cerámicos tempranos en la Puna argentina. Arqueología. Revista de la Sección Prehistoria. Instituto de Ciencias Antropológicas. (Fac. de F. y L. U.B.A.):9-50

BENAVENTE ANINAT, MA (1988/89) Nuevas evidencias arqueológicas acerca de los asentamientos tempranos en el LOA Medio. Simposio "Las cerámicas más tempranas de América del Sur" organizado por AF Distel y CT Winter. 46º C.I.A. Amsterdam, julio 1988. Paleoetnológica 5, C.A.E.A. (Buenos Aires): 65-72.

FERNANDEZ J (1988/89) Ocupaciones alfareras (2860 +/- 160 años a.p.) en la cueva de Cristóbal, Puna de Jujuy, Argentina. Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología. N.S.T. XVII N° 2.

FERNANDEZ DISTEL, AA (1988/89) Ubicación temporal a través de nuevos fechados radiocarbónicos del complejo San Francisco, Jujuy, Argentina. 46º C.I.A. Amsterdam. 1988. Paleoetnológica 5. C.A.E.A. (Buenos Aires).

FERNANDEZ DISTEL, AA (1981) El período de Agricultura Incipiente en sudamérica representado en el Curso Superior de la Quebrada de Purmamarca, Jujuy. Tesis de Doctorado (Fac. de Filosof. y Letras - U.B.A.).

GARCIA, LC (1988/89) Las ocupaciones cerámicas tempranas en cuevas y aleros en la Puna de Jujuy, Argentina - Inca Cueva alero 1. 46º C.I.A. Amsterdam. 1988. Paleoetnológica 5 C.A.E.A. (Buenos Aires).

GARCIA L y CARRION, F (1992) El Formativo en la Puna de Jujuy - Inca Cueva alero 1. Cuadernos 3. FHYCS - UNJu: 21-33.

GARCIA, LC m.s. Experimentación en Inca Cueva: arcillas, fogones y combustibles. En prensa en: Arqueología 3. Revista de la Sección Prehistoria del I.C.A. (Fac. de Filosof. y Letras - U.B.A.).

GODSTEIN, L (1989) Current Reserch, Southern Cone. American Antiquity 54 (1): 196.

HERNANDEZ LLOSAS, MI; COQUET, S; PODESTA, M (1983-85). Antumpa (Depto. de Humahuaca, Prov. de Jujuy). Prospección, excavación exploratoria y fechado radiocarbónico. Cuadernos del I.N.A. N° 10: 525-531 (Buenos Aires).

KRAPOVICKAS, P (1987-88) Nuevos fechados radiocarbónicos para el Sector Oriental de la Puna y la Quebrada de Humahuaca. Runa Archivo para las Ciencias del Hombre. U.B.A. (Facultad de Filosofía y Letras. I.C.A.) Vol. XVII-XVIII:207-220.

LLAVALLEE, D m.s. Informe de la Misión Arqueológica Francesa. Proyecto de investigación en el Noroeste argentino (Pcia. de Jujuy). Informe 1990. Presentado a la Dirección de Antropología e Historia de San Salvador de Jujuy - Argentina en 1991. C.N.R.S.E.R. 313. París.

LAVALLE, D y GARCIA, L (1992) Investigaciones en el Alero Tomayoc: 1987-1989. Cuadernos N° 3 FHYCS - UNJu:7-11.

NUÑEZ, AL y MORAGAS, C (1977) Una ocupación con cerámica temprana en la secuencia del distrito cáñamo (costa desértica del Norte de Chile). Estudios Atacameños 5. S.P. de Atacama. U. del Norte. Museo de Arqueología: 21-49.

- RAFFINO, R (1988) Poblaciones Indígenas en Argentina. Urbanismo y proceso social precolombino. Ed. Tea. (Buenos Aires).
- RICE, PM (1987) Pottery Analysis. A sourcebook. The University of Chicago Press. Chicago & London.
- RIVERA, M (1988/89) Cerámicas Tempranas de la Costa Norte de Chile. Simposio "Las cerámicas más tempranas de América del Sur", organizado por A. F. Distel y C. T. Winter. 46º C.I.A. Amsterdam, julio de 1988. *Paleoetnológica* 5, C.A.E.A (Bs.As.):165-178.
- RYE, O (1981) Pottery technology. Principles and reconstruction. Manuals on archaeology 4. Taraxacum, Washington, D.C.
- SCHIAPACASSE, V; ROMAN, A; MUÑOZ, I; DEZA, A y FOCACCI, G (1991) Cronología por termoluminiscencia de la cerámica del extremo Norte de Chile: Primera parte. Actas del XI Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Octubre de 1988. Tomo II. Mus. Nac. de Hist. Nat. Soc. Chilena de Arqueología. (Santiago, Chile): 43-60.
- TARRAGO, M (1989) Contribución al conocimiento arqueológico de las poblaciones de los oasis de San Pedro de Atacama en relación con los otros pueblos puneños, en especial, el Sector Septentrional del Valle Calchaquí. Tesis para optar al título de Doctor en Historia, especialidad Antropología. Universidad Nacional de Rosario. Fac. de Humanidades y Artes. (Rosario, Argentina).
- WILLEY, GR (1949) La cerámica. Handbook of South American Indians. Smithsonian Institution. Bureau of American Ethnology. Bull. 143, Washington. vol. 5: 139-204. Trad. de L. Orquera.
- YACOBACCIO, H (1983-84) Explotación complementaria de recursos en sociedades cazadoras-recolectoras subandinas. Cuadernos de I.N.A.T. 10. (Buenos Aires):493-513.
- YACOBACCIO, H (1990) Sistemas de asentamiento de los cazadores-recolectores tempranos de los Andes centro-sur. Tesis para optar al grado de Dr. en Filosofía y Letras, especialidad Arqueología. (F.F. y L-U.B.A).