

I. ARQUEOLOGIA

Tres fechados radiométricos de Pampa Alto de Ramírez, Norte de Chile (*)

MARIO A. RIVERA
Universidad de Tarapacá

RESUMEN

Se da cuenta y se discute la relevancia de tres muestras de C-14 procedentes de los sitios AZ-84(14) y AZ-83 en asociación con material definido como correspondiente a la Fase Alto Ramírez. Estas muestras son producto de excavaciones practicadas en 1974-75.

ABSTRACT

Three sample of carbon 14 from AZ-84(14) and AZ-83 are noted and discussed. They are associated with a phase of Alto Ramirez from excavations done in 1974-75.

Durante 1974 y 1975, como parte de un proyecto mayor cuyo objetivo era el estudio arqueológico de un complejo sitio habitacional correspondiente a la Fase Alto Ramírez, se practicaron tareas preliminares de registro topográfico y arqueológico de superficie.

Debido a la estructura tan compleja e interesante del sitio, que ofrecía por primera vez a la arqueología del Norte de Chile la posibilidad de trabajar sistemáticamente una aldea asignada a esta fase cultural, y debido a circunstancias coyunturales, el equipo de investigadores del Departamento de Antropología de la Universidad del Norte de ese entonces, planificó una labor de urgencia arqueológica. El sector correspondiente al emplazamiento del sitio Azapa 83 (AZ-83) estaba bajo tuición de la Corporación de la Reforma Agraria que entre 1974 y 1975 subdividió el terreno y asignó parcelas para su explotación agrícola. La preparación de la tierra para el cultivo produjo un deterioro irreversible en testigos claves del desarrollo cultural prehispánico de esa área, cuando aún no se habían finalizado los trabajos arqueológicos.

El sitio de AZ-83 correspondería a un sitio ocupacional, representado por una aldea, y sectores de campos de cultivo con obras de riego artificial. El sitio en particular se extendía en una superficie aproximada de 30.000 m². Adyacente a éste se encuentra el sitio Azapa-84 (14) correspondiente a un cementerio que presenta tres momentos diferentes de los Períodos Inicial, Medio y Tardío. Ambos sitios se ubican en la Pampa Alto de Ramírez, en el Valle de Azapa, aproximadamente a 8 kms. al este de la ciudad de Arica y a 240 metros sobre el nivel del mar. AZ-83 en particular se encuentra en la margen de la terraza más alta que conforma la Pampa, compuesta en este sector por fango aluvial que proviene de la Quebrada de Lloysas (1) que a su vez atraviesa la terraza.

En la relativamente corta temporada de trabajo, solamente una pequeña parte alcanzó a ser excavada a (cuadrículas AN 31W, BN 31W, AW9; AW10). El sitio AZ-84 (14), ubicado inmediatamente a continuación de AZ-83 hacia el Oeste, ha sido disturbado varias veces, aunque en parte también sistemáticamente excavado por el Museo Regional de Arica.

En 1971-1972, con la ayuda del Sr. Oscar Espouey, se realizó un registro aéreo fotográfico del lugar (Ver Fotos 1 y 2).

Posteriormente, en 1974 se realizó el trabajo arqueológico que tuvo la responsabilidad compartida de Gonzalo Ampuero en AZ-83, Guillermo Focacci, Sergio Erices en AZ-84 (14), el autor de este informe y de Flavio Piazza en Cartografía. En esa oportunidad se hizo una prospección con el propósito de levantar un plano topográfico y ubicar de manera más exacta los principales rasgos que caracterizaban el sitio. En general, éste presentaba una forma rectangular, con un desarrollo Este-Oeste, a lo largo de la margen sur de la Quebrada de Lloysas.

(1) Conocida también como Lloccyas, Llocllas y Lloysas.



Foto 1. Vista aérea oblicua sitio AZ-83.1: Emplazamiento principal de la aldea. La flecha señala un gran recinto central despejado; 2. Quebrada de Llosyas; 3. Sector visible de un canal de riego en dirección a 4. Probables campos de cultivo. (Escala aprox. 1:1.500 Foto M. Rivera/72).

También se pudo constatar que el sitio de ocupación contenía varias fundaciones o plantas de habitaciones de formas circular y rectangular, como una gran cantidad de fragmentación cerámica y otros restos culturales menores, acumulados en torno, y por el lado exterior, de tales estructuras. Por esta razón, y tomando en cuenta la posibilidad de obtener información relevante de la distribución del material arqueológico en superficie, se estableció un sistema ortogonal con cuadrículas de 5 x 5 metros. Cada cuadrícula fue señalada con una letra y un número, de acuerdo a su posición en este esquema y a su orientación cardinal (Lámina 1). Además se establecieron varios puntos de referencia con el objeto de establecer y medir las cotas correspondientes. Así, fueron distribuidas un total de 237 cuadrículas y todo el material arqueológico de superficie fue sistemáticamente levantado. El estudio de la distribución de este material aún no ha sido concluido, por razones obvias, de tal forma que no podemos asumir información significativa al respecto.

En los meses siguientes fue prospectado el sector adyacente al sitio ocupacional. Se pudo verificar la existencia de un antiguo canal de riego, así como un posible campo de cultivo, ubicado inmediatamente al sur de las unidades de habitación y adyacentes a ellas. Además, tests de suelos practicados por el Departamento de Agricultura de la Universidad del Norte, Arica, revelaron que éstos presentaban mejores condiciones para la agricultura que el resto de los suelos de Pampa Alto Ramírez, probablemente debido, entre otras razones, a que fueron sometidos a cultivos largo tiempo atrás (Sotomayor, E. y F. de la Riva, 1974).

Con estos detalles en cuenta, y con la colaboración de G. Ampuero y L. Ulloa, se seleccionaron dos puntos para efectuar excavaciones. Considerando la concentración de material arqueológico en superficie y las posibilidades de una erosión menor, nuestra atención se concentró en las cuadrículas AN 31W, BN 31W, AW 9 y AW 10. Estas fueron excavadas hasta una profundidad aproximada de 0,80 m utilizando niveles artificiales de 20 cms y, para la



Foto 2: Vista aérea semi vertical sitio AZ-83. Se observa el emplazamiento principal de la aldea en el centro de la fotografía, limitada por la Quebrada de Lloysas en el extremo inferior. En la parte superior limitando el sector más oscuro, el trazado de un canal de regadío antiguo (Escala aprox. 1:1,000) Foto M. Rivera/72

última, niveles estratigráficos. Pudo concluirse que gran parte del material estaba mezclado en el nivel superior, debido a un derrame de la Quebrada de Lloysas. Sin embargo, bajo el primer nivel los estratos, aunque delgados, pudieron distinguirse de manera relativamente fácil. Estos señalan una ocupación intensiva, probablemente en periodos estacionales cortos. El análisis preliminar del material arqueológico sugiere una ocupación temprana en la Fase Alto Ramírez, representada por cerámica no decorada, algunas de ellas con engobe rojo, y un significativo porcentaje de fragmentos cerámicos con terminación superficial espatulada. También están presentes textiles, cobre, restos vegetales tales como ají (*Capsicum sp.*), maíz, calabazas, algodón. Sobre estos materiales, pero sin una clara diferenciación en las asociaciones estratigráficas, había textiles y fragmentos cerámicos Tiwanaku.

Fueron procesadas dos muestras de carbón para análisis de C-14, provenientes de las cuadrículas AN 31W y BN 31W. Ambas fueron obtenidas del fogón que se encontraba en estas cuadrículas (Lámina 2). Las fechas sugieren Alto Ramírez Tardío en asociación con el desarrollo Tiwanaku, y reflejan claramente nuestra interpretación discutida anteriormente (Rivera 1977, 1980), en el sentido de diferenciar tres momentos o subfases en el desarrollo Alto Ramírez.

Una tercera fecha se obtuvo del sitio AZ-84 (14), claramente asociada a la fase Alto Ramírez en su primer momento, y que sirve de complemento para la escala de tiempo de la ocupación de ambos sitios.

El trabajo de campo en AZ-84 (14) se basó en una proyección del plano topográfico realizado para AZ-83, extendiendo el eje principal del sistema ortogonal base del reticulado en sentido Este-Oeste, hacia el sitio AZ-84 (14), lo que permitió relacionar en un plano común varias cuadrículas que fueron excavadas. El conjunto del material obtenido corresponde a 22 entierros cuya asociación estratigráfica sugiere una secuencia desde el Período Inicial, al Período Intermedio Temprano, con la Fase Alto Ramírez, y finalmente al Período Intermedio Medio,

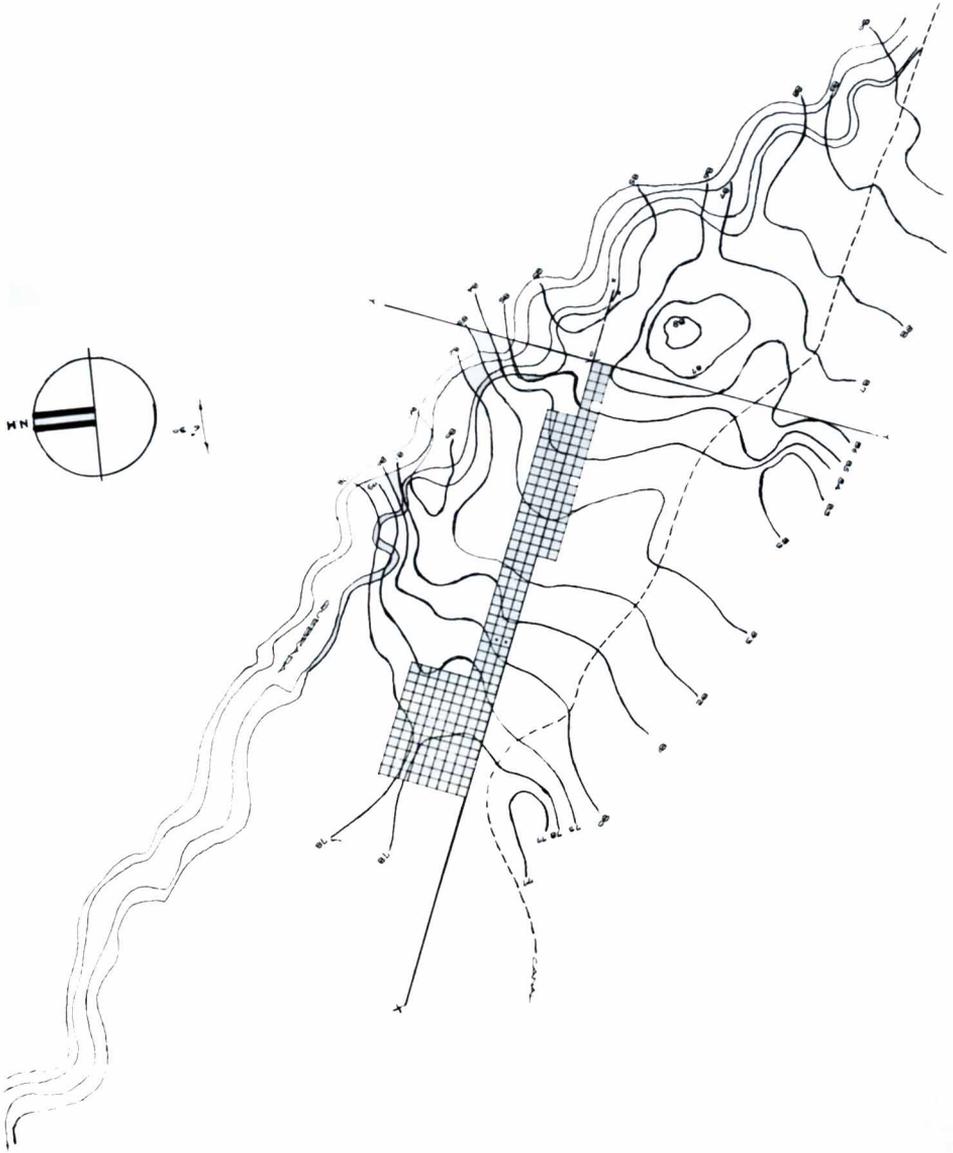


Lámina 1. Plano topográfico sitio AZ-83 (escala aprox. 1:3,000)

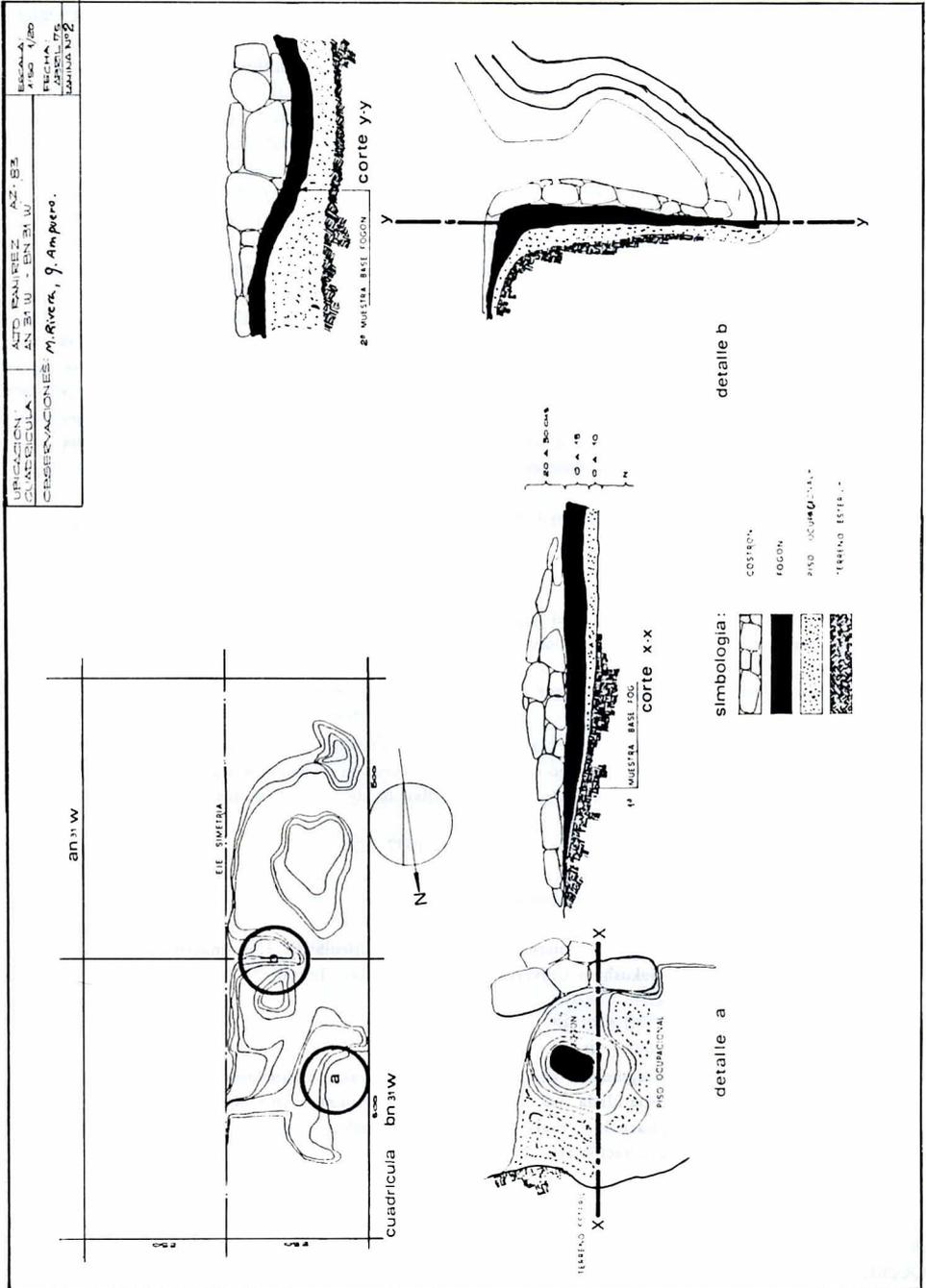


Lámina 2. Cortes estratigráficos y ubicación de las muestras de carbón para C-14 (Dibujo: F. Piazza)

con el desarrollo Tiwanaku. El fechado obtenido del entierro 2 asegura un desarrollo cronológico pre-Tiwanaku para la fase Alto Ramírez.

A continuación la ficha técnica de cada una de las muestras fechadas:

1. Muestra N° 62 (Registro Local Fechados C-14) (Rivera 1977:153).
 Sitio: AZ-84 (14)
 Tipo de sitio: Cementerio
 Muestra: Madera
 Ubicación en el sitio: Entierro N° 2, cuadrícula GN 2W
 Laboratorio: Gakushuin University Radiocarbon Lab, Tokyo
 Muestra : GaK – 5815
 Resultado: 2360 ± 90 BP
 410 ± 90 B.C.
 Contextos: Varias esteras de dos y tres pliegues, una portaguaguas; manta gruesa de lana, tejido decorado con listas horizontales en colores naturales; faja de lana; fibras de algodón retorcido y no trenzado, en la cabeza, atado con cuerdas de lana oscura a un textil en la frente (faja deformadora); fragmentos de un cesto tipo coiled decorado; una concha de choro, y algunos rollos de fibra vegetal de una planta conocida comúnmente como *cebadilla*.

2. Muestra N° 32 (Registro Local Fechados C-14) (Rivera 1977:128).
 Sitio: AZ-83
 Tipo sitio: Ocupacional (Aldea)
 Muestra : Carbón
 Ubicación en el sitio: Nivel más bajo del fogón de cuadrícula AN 31W (muestra b)
 Laboratorio: Gakushuin University Radiocarbon Lab, Tokyo.
 Muestra: Gak – 5809
 Resultado: 1390 ± 110 BP
 560 + AD
 Contextos: Fragmentos cerámicos estilo Tiwanaku, fragmentos cerámicos de superficie espatulada, no decorada, probablemente relacionada a la cerámica Alto Ramírez; restos vegetales: maíz, semillas de algodón, *phaseolus*, calabazas.

3. Muestra N° 28 (Registro Local Fechados C-14) (Rivera 1977: 124)
 Sitio: Z-83
 Tipo sitio: Ocupacional (aldea)
 Muestra: Carbón
 Ubicación en el sitio: Desarrollo intermedio del fogón, cuadrícula BN 31W (muestra a)
 Lab: Gakushuin University Radiocarbon Lab, Tokyo.
 Muestra: GaK – 5810
 Resultado: 1190 ± 70 BP
 760 ± 70 AD
 Contextos: Fragmentos cerámicos estilo Tiwanaku, fragmentos cerámicos de superficie espatulada no decorada, probablemente Alto Ramírez; restos vegetales: *phaseolus*, maíz, semillas de algodón, calabaza; fragmentos textiles con decoración estilo Tiwanaku.

La situación de estos tres fechados se inscribe en la interpretación cronológica del desarrollo de la fase Alto Ramírez. Esta configura el inicio de la Tradición Altiplánica en los Valles Occidentales del área Centro Sur Andina, introduciendo y fundamentando un largo desarrollo cultural vinculado al área Circum-Titikaka. Tiempo atrás postulamos la conveniencia de distinguir tres momentos importantes en el desarrollo Alto Ramírez. Un primer momento, cuyos marcadores cronológicos pueden señalarse entre 1000 y 500 A.C. correspondería al desarrollo temprano o Alto Ramírez I. Además de su vinculación con el área Circum-Titikaka,

este primer momento recoge ciertas técnicas que se inscriben en el Período Transición II y que contienen elementos Chinchorro tardío. Ha sido detectado en sitios como AZ-71, con fechados promedios de 800 AC, y AZ-84, con fechados promedios de 600 AC. A este respecto debemos mencionar que existen fechados de trabajos posteriores realizados por personal del Museo de Azapa, Universidad de Tarapacá en este sitio y que contribuyen a homologar el promedio cronológico ya señalado (Santoro 1980), incorporando el fechado que aquí damos cuenta. Este desarrollo temprano estaría identificado por el Complejo Faldas El Morro y Fase Azapa.

El segundo momento, señalado también como desarrollo clásico de Alto Ramírez (Alto Ramírez II) se inscribe en el Período Intermedio Temprano entre 500 AC y 300 DC. En relación al desarrollo cultural circum-Titikaka, Alto Ramírez II es contemporáneo y mantiene vinculaciones con Pukara Clásico. Logra el clímax de su desarrollo en los valles bajos y oasis del Norte de Chile, incluyendo sitios como AZ-70, Conanoxa, Caleta Huelén, Guatacondo y otros en el área San Pedro de Atacama (Rivera 1977, 1980, 1984).

Finalmente, el desarrollo tardío (Alto Ramírez III), que correspondería a las últimas manifestaciones de la Fase Alto Ramírez que se ubica en el desarrollo del Período Intermedio Medio, está relacionado como Tiwanaku, en el marco cronológico entre 300 y 800 DC. Aquí asumen cierta relevancia los dos restantes fechados C-14 aquí señalados.

Pero, por sobre todo, los tres momentos de la Fase Alto Ramírez esbozados, conforman una unidad, aunque hacia sus extremos existan vinculaciones con los últimos momentos de la Tradición Chinchorro, en el Período Transición II para el caso del segmento Alto Ramírez Temprano, y con elementos Tiwanaku en el Período Intermedio Medio, en el momento tardío de la Fase Alto Ramírez, definiendo su clímax en Alto Ramírez II.

BIBLIOGRAFIA

RIVERA, M.

1977

Prehistoric Chronology of Northern Chile. Tesis de Doctorado, University of Wisconsin, Xerox University Microfilm, Ann Arbor.

1980

Temas Antropológicos del Norte de Chile, Antofagasta.

1984

Altiplano and Tropical Lowland Contacts in Northern Chilean Prehistory: Chinchorro and Alto Ramirez Revisited. En Browman, Burger Rivera (eds.). *Social and Economic Organization in the Prehispanic Andes*, British Archaeological Series (BAR), Series 194, Oxford.

SANTORO, C.

1980

Fase Azapa: Transición del arcaico al desarrollo agrario inicial, en los valles bajos de Arica. *Chungará* 6, Universidad Norte, Arica.

1980

Estratigrafía y Secuencia Cultural Funeraria, fases Azapa, Alto Ramírez y Tiwanaku. *Chungará* 6, Universidad del Norte, Arica.

SOTOMAYOR, E. y DE LA RIVA, F.

1974

Estudio Agrológico del Sector Alto Ramírez, Valle de Azapa, Arica. Universidad del Norte, Departamento de Agricultura, *Boletín* N° 24, Arica.