

## NOTAS Y COMENTARIOS

### COMENTARIO A UNA DATACION RADIOCARBONICA PARA EL ARCAICO MEDIO DEL NORTE CHICO<sup>1</sup>

Donald Jackson S.<sup>2</sup>  
Gonzalo Ampuero B.<sup>3</sup>

En el marco de investigaciones sobre patrones de asentamientos, subsistencia y cambios secuenciales en las ocupaciones prehispánicas que se desarrollan en la comuna de Los Vilos, provincia de Choapa, se realizó una excavación estratigráfica en el sitio denominado "Los Cerrillos" (L.V. 077), que ha permitido obtener una datación atribuible al Arcaico Medio, período para el cual no se tenían fechamientos radiocarbónicos en el Norte Chico.

El sitio en cuestión se encuentra situado aproximadamente a 2 km del pueblo de Los Vilos (latitud sur 31°, 31', 14"), muy próximo a la desembocadura de la Quebrada de Quereo, emplazándose en el borde de un "paleoislole" que sobresale de una terraza marina (Varela 1981), con una altura estimada de 25 m s.n.m. y con acceso directo al sistema litoral rocoso adyacente. Se trata de un conchal, con orientación al NE y una extensión de 44 x 32 m, en cuya superficie se registra gran cantidad de moluscos e instrumentos líticos sobre guijarros astillados.

La excavación de un área de 10 m<sup>2</sup> permitió detectar un denso depósito cultural sobre una base estéril de matriz arenosa de color café-amarillento, muy compactada, posiblemente una paleoduna. Sobre ésta se inicia la ocupación, distinguiéndose un primer depósito cultural, con un espesor promedio de 10 cm, compuesto esencialmente por gastrópodos, en especial locos (Concholepas concholepas) y equinodermos o erizos (Loxechinus albus). También hay algunas partículas de carbón dispersas, asociadas a instrumentos líticos sobre guijarros astillados (tajadores uni y bilaterales), espesos cepillos, guijarros con huellas de haber sido utilizados, algunas lascas retocadas, un probable buril y espesas lascas primarias de filos vivos. Un segundo depósito, en continuidad con el anterior, en una matriz arenosa de color café oscuro, se encuentra diferenciado fundamentalmente por una gran variedad de moluscos, especialmente gastrópodos (25 especies), escasos restos faunísticos (aves, canidae, felidae, camelidae y mustelidae y un resto de ictiofauna), partículas de carbón dispersas e instrumentos líticos sobre guijarros que incluyen tajadores de astillamiento uni y bilateral, cepillos, guijarros con huellas de utilización, percutores, guijarros con huellas de desgaste producto de trituración y/o molienda, yunques-trituradores, núcleos poliédricos, anchas y gruesas lascas de filos vivos, puntas de proyectiles triangulares de base recta y lanceoladas pequeñas de base convexa y cuatro fragmentos de cerámica no diagnóstica registrados únicamente en los niveles superiores.

Ambos depósitos constituyen un solo componente cultural, diferenciado esencialmente a partir de un momento en que se diversifica el espectro de moluscos recolectados, notándose claramente en la estratigrafía. Esto ha sido atribuido en forma tentativa a una sobreexplotación parcial de los recursos. Es sugerente que este cambio sea en apariencias coincidente en términos cronológicos, con efectos climáticos que habrían afectado críticamente los recursos en Quebrada de Quereo (Núñez 1983). La tecnología, básicamente los instrumentos líticos, no presenta diferencias esenciales entre ambos depósitos, aunque sólo se registran puntas de proyectil y cuchillos bifaciales en los niveles superiores, además de los fragmentos de cerámica hacia el término o abandono de la ocupación.

Para el depósito que marca el inicio de la ocupación, se obtuvo en la base del nivel IV (30-40 cm)

de la cuadrícula B3, una muestra de molusco (Concholepas sp.) para una datación radiocarbónica, cuyo resultado (Beta-51409) fue de  $5.820 \pm$  años A.P. (3870 a.C.). La muestra fue pretratada, extrayendo la capa exterior de carbono usado como la fuente para la medición del contenido de radiocarbón. La posterior síntesis de benceno y conteo procedió normalmente. Dado que la estimación de la fecha fue más tardía, el laboratorio comprobó tres veces los cálculos del computador, notas químicas y análisis estadístico de la cinta de conteo, sin encontrar error en el rastreo. Sin embargo, debemos considerar el llamado "efecto reservorio" que se refiere "al hecho de que las sustancias que contienen carbono proveniente del ambiente marino (tanto vegetales como animales) tienen un contenido porcentual de C14 levemente inferior al de las sustancias presentes en el ambiente continental ... Concretamente se observa que a igualdad de edad real, las muestras provenientes del ambiente marino exhiben un empobrecimiento en  $14C$ , resultando así que sus edades  $14C$  son aparentemente más viejas" (Angiolini y Fernández 1984: 103). A este respecto, sobre la base de estudios de variaciones del contenido de C14 en ambiente marino, se ha estimado que "puede considerarse un valor del 95% como un valor promedio realista, que correspondería a un envejecimiento del orden de 400 años" (Angiolini y Fernández 1984: 105). Considerando el mencionado efecto, esto sugiere que la datación obtenida podría ser algo más tardía que el resultado obtenido.

De cualquier forma, la fecha obtenida estaría ocupando un hiato cronológico reconocido para las secuencias del Norte Chico (Schiappacasse y Niemeyer 1986; Kuzmanic y Castillo 1986), situable entre Huentelauquén y Guanaqueros. El primero, sin dataciones absolutas para el Norte Chico, pero de una edad estimable en 9000 A.P., sobre la base de comparaciones con dataciones del sitio Quebrada Las Conchas, asociado a litos geométricos, en la provincia de Antofagasta, cuyas fechas son de  $9680 \pm 160$  A.P. y  $9680 \pm 160$  A.P. (Llagostera 1979). Y el segundo, cuya datación más antigua es de  $3.760 \pm 110$  A.P. (Schiappacasse y Niemeyer 1968, 1984).

Así, pues, el contexto datado, situable crono-culturalmente entre Huentelauquén y Guanaqueros, se encuentra identificado en el Norte Grande por componentes asociados al anzuelo de concha en Quiani y Camarones, entre otros sitios, cuyos componentes culturales no son homologables hacia el sur del Norte Chico y menos al contexto que hemos datado. Considerando las características artefactuales del contexto, la fecha obtenida podría corresponder a los inicios de lo que se ha definido como Complejo Papudo (Bahamóndez 1969).

Este complejo ha sido descrito como una industria lítica sobre matrices de guijarros y cantos astillados, incluyendo instrumentos como tajadores, "horadores", grandes lascas de filos vivos, percutores en ocasiones teñidos de pigmentos, raspadores altos circulares nucleiformes, piedras horadadas y puntas de proyectil triangulares alargadas de base recta y triangulares alargadas asimétricas. En algunos sitios, los contextos se encuentran asociados a piedras-tacitas y hay entierros depositados en los conchales, en posición flectada lateral, identificándose en sitios como Papudo, Los Alacranes entre otros. Se ha señalado también que en su fase tardía este complejo presenta alfarería burda, como ocurre en uno de sus sitio-tipos, Mata Gorda, situado escasos kilómetros al norte de Los Vilos (Bahamóndez 1969; Silva 1967).

El contexto fechado guarda estrecha relación --especialmente en lo referente al instrumental lítico-- con el Complejo Papudo. Aunque los niveles superiores del sitio no han sido datados, es posible, dada la similitud contextual, correlacionarlo crono-culturalmente con el nivel Quereo III, fechado en  $2470 \pm 100$  A.P. y definido como un componente acerámico (Núñez 1983). Por otra parte, los escasos fragmentos de cerámica registrados en los últimos niveles, podrían interpretarse como una eventual y esporádica reocupación, o bien relacionarse con componentes tardíos del Complejo Papudo, como los registrados en Mata Gorda, sitio ubicado a sólo 1.5 km al norte del pueblo de Los Vilos.

Aunque la datación corresponde sólo a una fecha y el llamado Complejo Papudo ha sido parcialmente identificado por las investigaciones que se desarrollan en la comuna de Los Vilos, nos están permitiendo detectar nuevos elementos artefactuales asociados a contextos estratificados que, en el marco de un área geográfica prospectada en forma sistemática, ha permitido encontrar numerosos sitios, cuyos componentes culturales guardan estrecha relación con el complejo en cuestión. Es evidente, sin embargo, que faltan dataciones de contextos crono-culturales claros para ir afinando el carácter crono-cultural del Complejo Papudo y sus implicancias regionales.

#### NOTAS

- 1 Proyecto FONDECYT 91-0026.
- 2 Sociedad Chilena de Arqueología.
- 3 Museo Arqueológico de La Serena.

#### REFERENCIAS

ANGIOLINI, F. y J. FERNANDEZ, 1984. "Datación  $^{14}C$  de valvas de *Mytilus*, desecho del alimento proveniente de Nombre de Jesús: El "efecto reservorio", una posible explicación para su edad discrepante". En Culturas indígenas de La Patagonia,. Madrid: Biblioteca del V Centenario, Ediciones de Cultura Hispánica.

BAHAMONDEZ, R., 1969. "Contextos y secuencias culturales de la costa central de Chile". En Actas del V Congreso Nacional de Arqueología, La Serena.

KUZMANIC, I. y G. CASTILLO, 1986. "Estadio arcaico en la costa del norte semiárido de Chile". Chungará 16-17:

LLAGOSTERA, A., 1979. "9.000 Years of Maritime Subsistence on the Pacific: An Analysis by means of Bioindicators in the North of Chile". American Antiquity 44 (2): 309-324.

## RESCATE DEL CEMENTERIO "SITIO PARROQUIA DE CHONCHI"

Ximena Navarro Harris

En septiembre de este año, gracias al inicio de las obras de instalación del alcantarillado público en Chonchi (X Región), se descubrieron restos óseos humanos en el terreno plano inmediatamente contiguo al frontis de la parroquia, constituyéndose éste en el primer hallazgo arqueológico del cual se tenga noticia en el lugar y en uno de los pocos sitios de cementerio que se conozcan en la Isla Grande de Chiloé.

Chonchi, localizada 20 km al sur de la ciudad de Castro, fue uno de los centros misionales más importantes, fundándose oficialmente en 1746. Se caracteriza por poseer una rica historia y por conservar un patrimonio histórico desarrollado gracias al auge experimentado en la zona a mediados del siglo pasado por la explotación del ciprés.

Conocido el hallazgo arqueológico, se detuvieron las obras para efectuar el salvataje correspondiente, contando con la autorización del Consejo de Monumentos Nacionales (Ley N°17.288). Participaron en este rescate, además de quien suscribe, un antropólogo y dos alumnos de la Universidad