

1982). Recientemente algunos de sus elementos iconográficos representativos fueron descritos para el arte rupestre del Loa Superior (HORTA & BERENGUER 1995; ver también comentario de RIVERA 1995 en este *Boletín*).

**AGRADECIMIENTOS** Queremos agradecer la colaboración en terreno de Oscar Espouey, Claudio Castellón, y Carlos Carrasco (los "guardianes de la bahía").

## REFERENCIAS

- AGÜERO C., Ms. Indicadores textiles de grupos formativos. En: *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Antofagasta, 1994 (en prensa).
- GALLARDO F.; L. CORNEJO, R. SANCHEZ, B. CASES, A. ROMAN & A. DEZA, 1991. Una aproximación a la cronología y el asentamiento en el oasis de Quillagua (río Loa, II Región). En: *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 41-60. Temuco: Museo Regional de La Araucanía & Sociedad Chilena de Arqueología.
- HORTA H. & J. BERENGUER, 1995. Un icono formativo en el arte rupestre del Alto Loa. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 20: 23, Santiago.
- MORAGAS C., 1982. Túmulos funerarios de la costa sur de Tocopilla (Cobija), II Región. *Chungará* 9: 152-173, Arica.
- MUÑOZ I., 1980. Túmulos funerarios: Evidencias del proceso de agricultura en los valles bajos de Arica. Memoria para optar al Título de Arqueólogo, Universidad del Norte, Antofagasta.
- NUÑEZ L., 1971. Secuencia y cambio en los asentamientos humanos de la desembocadura del río Loa en el norte de Chile. *Boletín de la Universidad de Chile* 112: , Santiago.

## RECIENTES FECHADOS DE C-14 POR AMS DE MUESTRAS DE POROTOS DEL ALERO SAN PEDRO VIEJO DE PICHASCA

Mario A. Rivera

Los nuevos fechados, esta vez de C-14 por AMS, entregan nuevos antecedentes referentes al desarrollo cultural en el alero rocoso San Pedro Viejo de Pichasca. Los resultados obtenidos directamente de muestras de porotos (*Phaseolus vulgaris*) son:  $1316 \pm 65$  (660-780 DC), correspondiente a una semilla no carbonizada, y  $1420 \pm 83$  (540-690 DC), también de una semilla no carbonizada, aunque en este caso podría tratarse de *P. vulgaris* nuña, probablemente una variedad de poroto reventador.

Estos fechados obtenidos por el Dr. Lawrence Kaplan ponen de manifiesto la necesidad de volver a fechar muchas de las evidencias correspondientes a la prehistoria del norte de Chile por métodos más modernos y actualizados. Ellos dejan entrever algo que ya dijimos con ocasión del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena (Antofagasta 1994), respecto de considerar en el futuro como forma prioritaria los análisis de C-14 por AMS, en contraposición a los análisis por métodos tradicionales de C-14.

Aunque estos fechados de Pichasca están en situación de análisis e interpretación en forma conjunta con los investigadores del proyecto (G. Ampuero, L. Kaplan y M. Rivera), confirman la situación de permanente revisión de los resultados de nuestras investigaciones y plantean nuevas hipótesis, dejando abierta la necesidad de un replanteo de la investigación y, eventualmente con nuevos trabajos de terreno, afinar la profundidad de los problemas en relación al desarrollo del Formativo en el Norte Chico, así como el estudio sobre la naturaleza de los experimentos hortícolas tempranos en zonas andinas marginales. Esperamos entregar por este mismo medio un análisis interpretativo de estos análisis en fecha próxima.