

El precerámico en la costa sur de Iquique

OLAFF OLMOS F.

Museo Regional de Iquique

JULIO SANHUEZA T.

Instituto Profesional de Iquique

RESUMEN

Las investigaciones arqueológicas en la franja costera al sur de la ciudad de Iquique, hasta la actualidad han sido escasas, a excepción de algunos casos especiales. En el presente trabajo se intenta compilar y evaluar de manera general las investigaciones y postulados hechos hasta ahora sobre el Período Precerámico de este territorio, enfatizando el análisis descriptivo en los yacimientos que no se asocian a desembocadura de ríos. Se consideran tanto los sitios con fechación absoluta como los que carecen de ella, pero que cuentan con data cronológica relativa.

ABSTRACT

Archeological investigations on the coastal fringe south of Iquique are few in number. This present study is a review of these studies covering the pre-ceramic period, stressing a descriptive analysis of the sites not located at river mouths. The sites with absolute dates as well as those with a relative chronology are mentioned.

Introducción

La franja litoral del sur de Iquique (Lat. 20° 12' a 21° 26' y Long. 70° 11' a 70° 68') en la Primera Región del Norte de Chile, constituyó tempranamente un hábitat favorable para el asentamiento humano preeuropeo; sucesivas poblaciones ocuparon este espacio ecológico, basando su subsistencia en la caza-recolección que definió una economía marítima especializada y posteriormente en una de tipo complementario entre poblaciones litorales e interiores vía el intercambio o bien mediante el asentamiento permanente de colonias articuladas con núcleos políticos del interior de la región. Este proceso consolida un especial desarrollo sociocultural que involucra varias esferas, a nuestro juicio aun no suficientemente documentadas.

El proceso de desarrollo de las sociedades litorales en el sur de Iquique ha sido definido involucrando registros regionales diversificados que han posibilitado una interpretación macro-regional (vgr. Núñez, 1979, 1980, Núñez y Dillehay, 1979) o extrapolando información de áreas específicas a segmentos territoriales más amplios. Es el caso de la secuencia de asentamientos en el "Distrito de Cañamo", desarrollo en cierta medida particular, en el que Núñez y Moragas (1977) hacen reflejar —no carente de validez teórica— todo el desarrollo prehistórico del ámbito que nos preocupa.

En consideración a estos antecedentes y a otros logrados mediante breves pero sistemáticos reconocimientos de campo, revisión de antiguas fuentes bibliográficas y registro y catalogación de colecciones museográficas en los museos de Iquique, se ha elaborado esta ponencia, que intenta compilar y evaluar las investigaciones y postulados existentes a la actualidad para el Período Precerámico del área Sur de Iquique, considerando no sólo las ocupaciones fechadas en rango absoluto, que son sólo dos, sino también aquellos sitios que por sus características

ergológicas se les ha asignado un rango cronológico relativo. Esta aproximación, en esta limitada exposición, pretende ser el primer paso de un trabajo mayor, de carácter intensivo que se abordaría a mediano plazo.

Al finalizar se discuten algunas líneas teóricas sustentadas como variables explicativas del proceso cultural y adaptación humana a esta región litoral. Se propone como corolario una secuencia inicial de los asentamientos descritos y discutidos aquí.

Para la delimitación espacial se han considerado fundamentalmente tres entidades geográficas: el litoral árido correspondiente a una extensa planicie de abrasión marina solevantada, de 2 a 3 km de ancho, con abundantes caletas que posibilitaron la subsistencia humana, basada también en los recursos hídricos de vertientes, la Cordillera de la Costa, el macizo compuesto de rocas sedimentarias y volcánicas, continentales y marinas del Secundario que promedia los 600 m de altura y a través de cuyas fallas escurren vertientes hacia el litoral, y la Depresión Intermedia inmediata a los faldeos orientales del macizo referido, definida como "Pampa del Tamarugal" y donde se ubican una serie de salares, algunos de los cuales se asocian a viejos asentamientos humanos debido al recurso forestal y relictos acuíferos.

Los sitios arqueológicos del sur de Iquique

La evaluación de los sitios arqueológicos de data precerámica que cuentan con fechados radiocarbónicos y aquellos que por la naturaleza de sus registros se les ha ubicado en este período, se aborda según un orden geográfico y ecológico, en el primero se parte de norte a sur y para el segundo, de costa a Depresión Intermedia.

El énfasis en la descripción y evaluación está dirigido a sitios ubicados en la costa desértica sin desembocadura de ríos, por lo que sus poblaciones desarrollaron un mecanismo de movilidad ambiental diferente a aquellos que estuvieron ubicados en enclaves más favorables, aunque en un determinado momento debieron interactuar. Aún así, excluimos el área costera del Loa, en particular Caleta Huelén-42 (Núñez, Zlatar y Núñez, 1975; Núñez, 1974; Zlatar 1974, 1975, 1983) por cuanto fue un evento precerámico que por su naturaleza, como así también por la dinámica que contrajo a ese espacio específico, difiere de los otros componentes costeros y es mucho más compleja.

Sitios litorales

Bajo Molle-2

En el sitio arqueológico de la península de Bajo Molle (Lat. 20°19' Long. 70°10'), no se han realizado excavaciones sistemáticas, pero sí rescates. Mediante el análisis de colecciones y piezas recuperadas por los museos se detectó poblaciones "Chinchorro Clásico" cuya ocupación fue, al parecer, extensiva. El escaso registro obedece sólo a la falta de investigaciones más programadas y aplicación de metodologías adecuadas. En consideración a la información entregada por L. Núñez (1963 y 1965: 24) y Schaedel et al. (1957) aun cuando algo confusa, se considera con la nomenclatura "Bajo Molle-2" a la manifestación de registros "Chinchorro" ubicados en la excavación de una tumba colectiva que realizaran Schaedel, Toro y Nielsen (ob. cit.) a la que se le atribuyó una antigüedad de dos mil años. Fue hallada a escasa profundidad, de forma circular, compuesta por un cerco de madera de cactus revestido por una especie de estera de ramitas de totora. En el interior se hallaban tres cuerpos, probablemente de adultos, uno de ellos asociado a un cuerpo de infante.

El registro, bastante detallado del sistema de "entierro secundario" con reemplazo de huesos por maderos, adición de éstos a las extremidades, cobertores de cuero pintados de rojo, presencia de barro y colorante, agregándose la existencia de ofrendas marinas, fibras vegetales en cobertores y vestimentas, confrontado con la data de Ulhe (1917) definiría una fase del asentamiento "Chinchorro Clásico" para esta zona. La reciente revisión de evidencias de estructuras, de forma imprecisa por el deterioro actual, y que Núñez (1965:24) define como habitaciones, más la presencia de abundantes basurales que sin duda deben registrar más de un contexto precerámico, demuestra la necesidad de reformular estos planteamientos, en base a nueva data proveniente de investigaciones con logros de dataciones absolutas de la presencia "Chinchorro" en el sitio.

Playa Blanca-3

Ubicado al Este del balneario homónimo, conforma un depósito de basuras registrado por Schaedel (ob. cit.) quien lo definió como preagrícola. Con posterioridad está mencionado en dos trabajos prospectivos efectuados en la zona (Núñez 1963a y 1963b:25). Se le describe como depósitos removidos, refiriendo la recolecta de muestras de artefactos de hueso y puntas líticas —no se describe morfología— con ausencia de cerámica, textiles y productos agrícolas.

Chucumata “Precerámico”

La revisión de colecciones del Museo Regional Municipal permitió ubicar el cráneo de un individuo joven, evidentemente de registro “Chinchorro Clásico”, con típica máscara de barro ocre, restos de turbante en cordones de lana amarillos y café claro realizados con la torción de cordelillos más finos, bajo el cual hay residuos de una envoltura de cuero muy fino. El cráneo presenta deformación anular de tendencia oblicua, dentadura completa con abrasión plana casi generalizada. Según la información del registro museográfico, procede de un “rescate” —sin mayores datos de fecha— realizado en un sector donde hoy se ubican las instalaciones de la Fuerza Aérea, denominado “Chucumata”. En ese sector se detectaron otros asentamientos prehispánicos de data posterior, principalmente funerarios, que rescataron A. Nielsen y, más recientemente, el Museo Regional Municipal.

Alto Aguada-1

Está ubicado en una quebrada seca a la altura del sector “Aguadita”, aproximadamente a 40 km al sur de Iquique (Lat. 20°35' Long. 70°13'). Núñez (1965) prospectó 10 talleres líticos, describiéndolos como una industria percutida de pedernal en torno a grandes bloques de materia prima (ob. cit.). También se considera de rango preagrícola, no contando con fechación absoluta. La presencia de una aguada en el sector litoral, con la descripción somera de algunos sitios no estudiados (Núñez y Varela, 1967-68: 22), orienta a buscar su relación con otras ocupaciones de la costa inmediata, a fin de determinar las formas de movilidad por la utilización de materias primas.

Alto Barranco (2 y 3)

Cerca de Caleta “Caramucho” (Lat. 20°40' Long. 70°10') en la línea de la Cordillera de la Costa se han descrito dos talleres líticos. Alto Barranco-2 (A B-2) se describe como un paradero de cazadores-recolectores que elaboraban gruesos núcleos en técnicas de percusión, aun cuando los registros son poco concentrados definen un área de lasqueo, desechos y preparación de instrumentos; en el mismo sector, que comprende una especie de rinconada, asociada a una aguada, se encuentra Alto Barranco-3 (A B-3), que es un taller paradero que presenta mayor densidad de evidencias: núcleos y lacas percutidas y notables puntas y cuchillos (Núñez, 1965: 29; Núñez y Varela, 1967-68: 20). Lamentablemente, no se describen formas ni materias primas que permitan confrontar esta información con materiales de otras áreas arqueológicas, a fin de evaluar sus características cronológico-culturales. Esto implica una revisión del área y además considerar la relación de movilidad interespacial de los grupos que dejaron estas evidencias.

Caramucho-3

Se ubica a 47 km al sur de Iquique (Lat. 20°31' y Log. 70°13') el sitio corresponde a una ocupación no extensa, probablemente de un campamento semipermanente de cazadores-recolectores. Fue investigado por uno de los autores (Sanhueza M.S. a M.S.b). La excavación de un conchero de poca profundidad, asentado sobre una duna y la revisión de algunas estructuras —aunque muy perturbadas— permitieron registrar una industria lítica con cuchillos y puntas lanceoladas, raederas y raspadores de variada litología, con predominio de sílices; algunos registros de manos de moler y morteros de hueco cónico, industria de madera proveniente de la depresión intermedia (yesqueros, mangos de artefactos, punzones y otros). También, hay registros de anzuelos de concha de choro y anzuelos de espinas de cactus, además de textilera y

cordelería de fibra vegetal y de camélidos (esteras de totora, cordelillos y redes, bolsas de malla muy fina y otras gruesas), restos de vestimentas en pieles de aves cosidas e industria ósea variada con distintos artefactos como punzones, desconchadores, pulidores, barbas de poteras y anzuelos compuestos. Las principales actividades económicas parecen ser la pesca y recolección especializada de mariscos (almejas, locos, lapas) sin descartar, aunque en menor grado, la caza de mamíferos marinos y terrestres.

La datación radiocarbónica de 4.030 ± 120 a.C., para el estrato base, con mezcla de anzuelos de concha y cactus, lo sitúa como representante de la fase más temprana para el Período Precerámico en la costa sur de Iquique.

Para este contexto se han sugerido dos variables explicativas de la dinámica de movilidad, una de tipo longitudinal que implicó acceso a diferentes enclaves costeros generado por las necesidades de productos marítimos de pesca y recolección y/o la obtención de recursos hídricos y vegetales asociados a los mismos, y otra transversal para la obtención de materias primas (litología, madera) y caza de camélidos u otros.

Cáñamo-1

En el área litoral de la Playa "Cáñamo", cercano a "Punta Patache" ($20^{\circ}48'$ Lat. y Long. $70^{\circ}12'$) aproximadamente a 60 km de Iquique, las investigaciones de Núñez (1976) y en especial de Núñez y Moragas (1977), han elaborado una interesante secuencia, basada en copiosa información proveniente de varios sitios. Destaca el basural-conchero "Cáñamo-1", de tipo monticular, que demostró una ocupación continua desde la etapa precerámica hasta la temprana aparición de la alfarería. La ocupación inicial, los autores la han denominado como Fase "Cáñamo Precerámico", ubicada en los estratos más profundos del conchero. Registra contextos diagnósticos con componentes como anzuelos de espina de cactus, anzuelos en barbas de ballena, industria lítica de cuchillos y puntas presionadas, anzuelos compuestos, barbas de hueso, cordelería y tejidos de fibra vegetal, cabeceras de arpones y cestería espiral, incluyendo también restos de maderas. Según los investigadores referidos (ob. cit.: 48), corresponde a un momento tardío de ocupación dentro del Precerámico, considerando el fechado promedio de 2010 ± 136 a.C. (3960 ± 136 A.P.) sin registro de anzuelo de concha, presente en otros sitios (vgr. Caramucho). Se sugiere, sobre la base de las evidencias, que la población precerámica sería de tipo "Chinchorroide", extrapolando la data de esta naturaleza hallada en excavaciones de Caleta Huelén-42, que tiene una fecha de 2830 ± 100 a.C.

Cáñamo-13

Está ubicado en la misma área o "Distrito Arqueológico", como se le ha denominado; corresponde a un basural monticular, al sur de Cáñamo-1, y fue muestreado a base de tres tests estratigráficos. Se obtuvo en éstos, registros de anzuelos de espinas de cactus, desconchadores de hueso, cordelería de lana, vegetal y pelo humano, puntas de arpón, fibras vegetales y fauna marina (Núñez y Moragas, 1977).

De la publicación referida, se deduce que su filiación es precerámica, pero al ser considerados por los mismos autores como registros no diagnósticos, los materiales recuperados en los muestreos, parece precisar mayor fundamentación el postulado de dos fases para Cáñamo-13 ("Cáñamo Precerámico" de 2500 a 1200 a.C. y "Cáñamo Montículo" de 1200 a 860 a.C.) si además existe carencia de fechados absolutos. Cabe esperar que nuevas excavaciones de contraparte, fundamenten estos postulados.

Patillos-2

Se ha preferido denominar así al cementerio de momias de "preparación complicada", que fueron excavadas por Anker Nielsen. Núñez (1965: 30) hace referencia a este sitio, considerando la cita de Schaedel (ob. cit.) que lo denominó "Complejo Patillos".

Al revisar 10 fardos, pertenecientes a la "Colección Nielsen", se ha constatado la presencia de cuerpos de infantes y de individuos jóvenes, todos del tipo de "preparación complicada" con reemplazo de miembros por palos o instrumentos óseos y/o adición de éstos en las extremidades.

En los fardos hay varias capas cobertoras de totoras y pieles de camélidos amarrados y cubiertos de barro y pintura ocre oscuro, con agregados de polvo hemático. Hay palos que atraviesan longitudinalmente el cuerpo, penetrando la base del cráneo, la que muchas veces está fracturada para ampliar el orificio. Destaca la presencia de mascarillas de barro ocre o café muy claro con pintura verde y, al menos en un caso, ésta forma una suerte de cejas unidas que se prolongan al nacimiento de la nariz modelada, sobre los pequeños orificios incisivos que representan los ojos. Hay cabezas de niños rellenas de algodón. Se registran tres casos de faldellines de cordones de fibra animal, semejantes a los de los turbantes, en color rojo y un cobertor público de plumas de color amarillo, asociado a la presencia de cestería “coiled”, junto a los restos de una cabeza de niño con turbante. Los tocados cefálicos (turbantes) en la mayor parte de los casos llevan incrustados instrumentos apuntados y espatulados de hueso o madera entre los hilos. Por lo general las bases de los tocados son de hilos rojos existiendo otros en forma de cintillos fronto-occipitales y presencia de pelucas. Aparte de esto, algunas momias tienen collares, pectorales o cinturones de cordelillos finos con cuentas de conchas discoidales y/o rectangulares pintadas de rojo. Dentro de las capas de estera vegetal se encuentran pequeños paquetes de cuero, amarrados conteniendo un polvo no identificado.

A este cementerio pertenecen las “figurinas de arcilla” o “momias estatuillas” descritas y analizadas por Núñez (1967-68) y True y Núñez (1972). Se asocian también a esta ocupación, cuchillos de formas lanceoladas con enmangaduras largas y planas y semiapuntadas, dardos, cordelillos de cuero, bolsas de malla y otros.

Este yacimiento ha sido calificado como uno de los sitios “Chinchorro” más diagnóstico y notables para la fase más clásica de este complejo cultural (vid. Bittman, 1982: 58, entre otros).

Punta de Lobos-1

Es un basural monticular de residuos marinos, 8 km al sur del punto costero del mismo nombre (Lat. 21°2' Long. 71°13') situado entre afloramientos rocosos. Lo hemos incluido en el inventario considerando la sugerencia de Núñez (1965: 31-32) el cual propone que podría tener en sus estratos más bajos, restos de una ocupación precerámica. Hay evidencias de escurrimientos de agua y el registro de una aguada en la Bahía “Chomache” (Núñez y Varela, 1967-68: 22). De esta área proviene un notable cráneo con pronunciada deformación anular de tendencia oblicua, que aparece en la “Colección Nielsen”, evidencia que, aunque sin registro contextual, en primera instancia nos parece sugerente para la detección de algún probable cementerio temprano en esta zona; pero al ser este rasgo anatómico-cultural de amplio registro cronológico, limita esta perspectiva. El registro de materiales se hizo en superficie (Núñez, ob. cit.) y no se entregaron los antecedentes que llevaron a plantear la hipótesis de un momento de ocupación precerámica.

Sitios de la depresión intermedia

Soronal-5

Inmediatamente al interior de la Cordillera de la Costa se encuentra el “Salar de Soronal” (Lat. 20°31' Long. 70°0'), en uno de cuyos sectores, al extremo S. E., existe un afloramiento acuífero con asociación de vegetación local (sorona y chilca). Precisamente en este sector, ubicado en uno de los márgenes del salar —distante 50 m de la costra salina— se distinguieron varias ocupaciones prehispánicas (Núñez, 1965: 27-28, Núñez y Varela, 1967-68: 21, 22) entre las que se atribuye un rango precerámico al taller lítico Soronal-5 exhibiendo artefactos metabasálticos percutidos con retoques, habiendo predominancia de puntas bifaciales y monofaciales, raspadores, perforadores y cuchillos. Estudiado por Núñez y Varela (1964), siendo un sitio sin fechación absoluta se postulan actividades de cacería de camélidos por cazadores-recolectores que pudieron proceder de tierras altas (ámbito andino y subandino) —esto basado en la morfología de las puntas— acudiendo al hábitat de la cordillera de la Costa, debido a cambios climáticos que afectarían los ámbitos de altura (proceso trashumántico) (ob. cit.). Considerando la posible asociación con un poco potente depósito de basuras marítimas (Núñez, 1965), cabe la perspectiva de buscar la correlación de este “complejo preagrícola” con una posible utilización de la costa inmediata, aunque pareciera ser que la orientación de economía es la caza-recolección en un momento

relativamente temprano. El mismo autor (Núñez, 1965b: 42) sugiere que hasta los 7500 años a.C., en un momento de máxima aridez durante el óptimo climático, estos cazadores andinos —por su tradición lítica vinculados a complejos como “Tulán-I”, “Puripica”, “Ayampitín”, “Viscachani II” y otros— descienden a las costas, cambiando su orientación cazadora-recolectora a una economía marítima.

Por falta de investigaciones no se han vinculado directamente ocupaciones supuestamente tempranas con la especialización marítima que aparece hacia los 4000 años a.C., en la costa sur de Iquique. Esta situación tiene registros tempranos para otras áreas y es importante considerar, como fundamento de esta etapa, las referencias de Camarones Punta Norte, donde hay registros de puntas lanceoladas, de parentesco “Ayampitín”, aunque con un registro algo tardío de 4320 años a.C. (Dauelsberg, Comunicación Personal).

Rinconada

En la “Pampa del Tamarugal”, cercanas a un sector histórico habitado en la época de las salitreras, se realizaron recolecciones superficiales en lo que constituirían áreas de ocupación de marcado carácter estacional. Esto se definió como un sector poco concentrado, en el borde occidental de la cuenca longitudinal al Oeste de la localidad de “La Tirana” y entre arboledas relictuales (L. Núñez, 1975: 67). La mayor parte de los artefactos serían preformas, pero hay registro de puntas, cepillos y cuchillos. No cuenta con fechado absoluto y sería un paradero transitorio de constante reocupación por utilización de los recursos locales (tamarugos y posible cercanía de materias primas líticas), se le atribuye un rango precerámico, con poblaciones que pudieron proceder desde tierras altas y/o de la costa (ob. cit.: 72).

Discusión

Como sosteníamos en un principio, habiéndose incrementado ostensiblemente la data sobre procesos de desarrollo precerámico en áreas de desembocadura de río, especialmente en el área de Arica-Camarones (Bittman, 1982; Bittman y Munizaga, 1976, 1979a, 1979b; Dauelsberg, 1974, 1978; Muñoz, 1982; Muñoz y Chamaca, 1982; Niemeyer y Schiappacasse, 1979, Schiappacasse y Niemeyer, 1984; Rivera et al., 1974), área de Pisagua (Moragas, 1974; Munizaga, 1974; Núñez y Moragas, 1978; Núñez, Zlatar y Núñez, 1975; Núñez y Zlatar, 1976, 1978; Rivera, 1984; Staal, 1974; Standen, M.S.a) y la Desembocadura del río Loa (Núñez, 1971; Núñez, Zlatar y Núñez, 1975; Núñez, 1974; Zlatar, 1974; P. Núñez, 1975 y Zlatar, 1983), las investigaciones en la costa interfluvial han permanecido sin desarrollarse las últimas décadas, a excepción de algunos aislados esfuerzos para la zona que estudiamos (Núñez y Moragas, 1977; Moragas, M.S.; Sanhueza, M.S.a y M.S.b) Superado en cierta manera el esquema de Junius Bird (1943, 1946), que complementó Mostny (1964), con sus dos períodos preagrícolas, el primero con la asociación característica de los anzuelos de concha de choro mytilus, fechado en 4220 ± 120 a.C. y el siguiente con la desaparición del anzuelo de concha y su reemplazo por el de espina de cactus con data de 3680 ± 145 a.C., el panorama se ha ido completando y alcanzando una proyección temporal bastante profunda, al menos, en las áreas de costa fértil y zonas vinculadas a éstas.

Por lo general, se sugiere que los cambios ecológicos ocurridos en el Holoceno Temprano dan origen a una serie de procesos, generándose formas de desarrollo social reflejadas en tempranos sistemas trashumánticos, sobre lo cual tienden a su estabilización las sociedades precerámicas. Pero formular este postulado implica una generalización que no se adecúa totalmente con los caracteres ambientales de cada área geográfica y ya hace algunos años Núñez (1975: 79) planteaba la hipótesis de que diversos microambientes, precisamente en el amplio ámbito geográfico en que se ubica nuestra zona de estudio, por sus peculiares caracteres de aridez, no habían incentivado el desarrollo de la movilidad interambiental y más bien tendieron a limitarlo; y estas características se mantienen hasta la actualidad. Es así como las condiciones de máxima aridez, llevan a considerar en el análisis de poblaciones precerámicas de costa infértil, factores diferenciales a los que incidieron en las formas de desarrollo en áreas de desagüe fluvial.

Los desarrollos culturales de las costas fértiles presentaron procesos de mucha mayor complejidad, fundamentados en desplazamientos óptimos hacia el interior, derivados de la tradición de explotación estacional de ambientes por las orillas de las cuencas fluviales, a

diferencia de los grupos semiasentados en los litorales infértiles. Hasta los 6000 años a.C., dentro de su formulado "Proceso de Maritización" y considerando las actividades de caza-recolección, Núñez (1979: 31) ha planteado desplazamientos migratorios a lo largo del litoral árido y también en el semiárido, basado en las evidencias de los componentes "Huentelauquén" estudiados por Carevic (M.S.) y Llagostera (1979a y b) en Antofagasta e Iribarren (1961) para Coquimbo-La Serena. Al menos hasta ahora, en la costa sur de Iquique no se han hallado sitios más tempranos que el asociado a la mezcla de anzuelos de concha y espinas de cactus (Caramucho-3) con 4030 años a.C., esto presumiblemente por falta de registros, pero no podemos perder la perspectiva de que los grupos andinos que más tempranamente poblaron estas áreas, fueron manejando un progresivo conocimiento del medio, lo que pausadamente les permitió una adecuación a la vida en la costa y/o áreas aledañas. Es así como se presenta en el litoral árido de Antofagasta una ocupación temprana de 7450 años a.C. en la Quebrada "Las Conchas" (Carevic, M.S.; Llagostera 1979a) denotando las primeras fases de este proceso adaptativo.

Para un momento algo posterior, donde la movilidad migratoria se hizo menos intensa y mientras se inicia la consolidación de los procesos trashumánticos, es posible que determinadas bandas precerámicas ocuparan estos enclaves microambientales desérticos, con recursos de vertientes, cuando otros habían copado toda la capacidad de asentamiento en áreas de desembocaduras de ríos y ello, de alguna manera, estaría influyendo directamente en la densidad de la población que pudo, para estos casos, ser reducida y, en cuanto al desarrollo económico, orientado solamente en la explotación marina con el reducido complemento de cacería de camélidos costeros, además de la posibilidad de contactos con las sociedades de las desembocaduras de ríos.

Al menos ésa parece ser la forma más temprana de asentamiento, que probablemente se hizo algo más compleja con el desarrollo "Chinchorro" y el advenimiento de tecnología muchísimo más elevada en cuanto a la economía marítima, con un alto grado de especialización.

Sería trascendental la confrontación de un estudio poblacional de cementerios precerámicos de distinto asentamiento (costa fluvial y costa desértica) para evaluar la hipótesis de que en las áreas que sólo contaron con recursos de aguadas y escasas recurrencias vegetales, la densidad de los grupos humanos fue menor, en comparación a la de las otras de mayor variedad de productos para la subsistencia. Hasta la actualidad no se ha aplicado una metodología de esta índole, al no haberse llevado a cabo proyectos en esta línea, cuya información cuantificada y cualificada, pudiera aportar mayores antecedentes sobre lo que se ha nominado "Proceso de Maritización" (Núñez, 1979) o "Procesos de Adaptación" (Llagostera, 1979b), a distintos niveles de espacio y cronología.

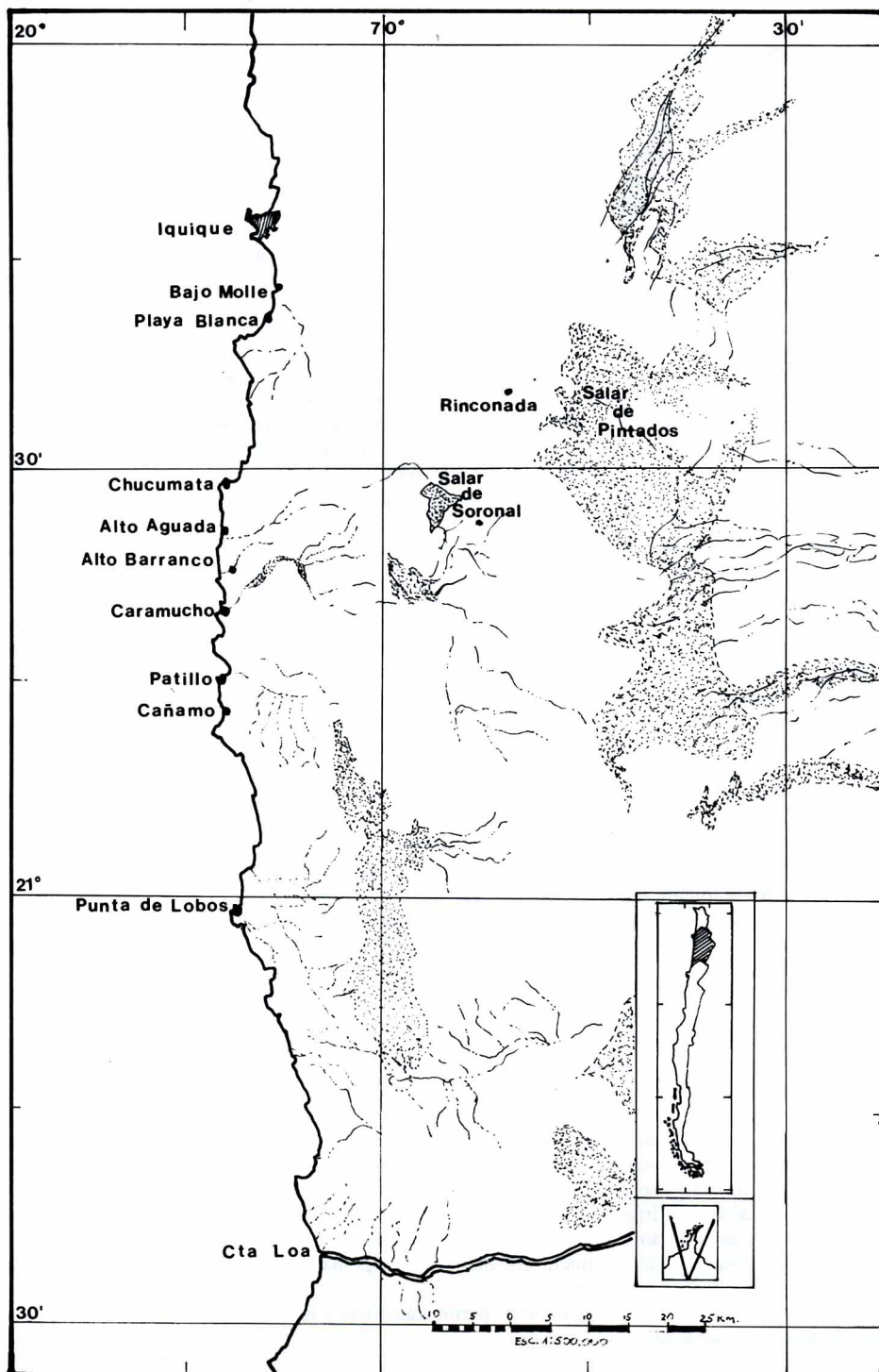
Las poblaciones más estabilizadas y adaptadas parecen ser las pertenecientes a las de tradición "Chinchorro", en nuestra área registrada en Bajo Molle, Chucumata, Cáñamo y Patillos, y seguramente presente en Los Verdes y Punta de Lobos, en áreas que deberemos prospectar, sus indicadores muestran una mayor complejidad tecnológica junto a un creciente incremento poblacional que vincula a los asentamientos de desembocadura de ríos de la misma tradición cultural.

Las características de los yacimientos en la Cordillera de la Costa y la Depresión Intermedia, nos instan a sugerir que pudieron tener, como talleres, un amplio rango de explotación temporal (e.g. Alto Barranco, Alto Aguada, Rinconada) pero resulta difícil asignar con seguridad una data cronológica específica y pertenencia a una ocupación determinada, sin contar con análisis contextuales más sistemáticos y comparativos. Sí nos llevan a reafirmar un proceso de movilidad poco intensificado, planteado ya anteriormente, (Sanhueza, M.S.a), de carácter transversal orientado a la obtención de recursos vegetales y litológicos, que pudo mantenerse a través de todo el precerámico. Sitios como Caramucho-3 demuestran la inexistencia de un proceso trashumántico, al no abundar registros de ambientes fértiles en la estratigrafía con data absoluta (ob. cit.).

La especialización implicó también un proceso de movilidad longitudinal a lo largo de la costa, para la explotación óptima de distintos microambientes, el cual en las etapas de la ocupación de comunidades "Chinchorro" alcanza niveles máximos de dinámica, con un flujo de productos de distintos ambientes.

El avance en nuevas investigaciones permitirá revisar y reevaluar estos planteamientos a la luz de nuevas evidencias.

Sitios Arqueológicos De La Costa Sur De Iquique



SECUENCIA CRONOLOGICA CULTURAL

FECHA	PERIODO	ESTADIO	LITORAL	DEPRESION INTERMEDIA
1.000	T A R D I O	PESCA Y RECOLECCION MARITIMA	¿PLAYA BLANCA? CAÑAMO 1 ¿CAÑAMO 13?	
2.000			¿CHUCUMATA PTA de LOBOS 1? PATILLO 1 BAJO MOLLE 2 (CHINCHORRO CLASICO)	
3.000				
4.000	M E D I O	PESCA Y RECOLECCION MARITIMA	CARAMUCHO 3	
5.000			¿ALTO BARRANCO ALTO AGUADA?	RINCONADA
6.000				?
7.000	T E M P R A N O	CAZA RECOLECCION		SORONAL
8.000				?
10.000				

Secuencia cronológico-cultural

En resumen, hemos elaborado un cuadro cronológico tentativo donde ubicamos los sitios, dentro de los procesos de desarrollo cultural, válido para el distrito arqueológico Iquique Loa excluido.

Período precerámico Temprano (10000-7000a.C.)

Tentativamente representado hacia sus fases finales por la ocupación lítica de Soronal 1-2, puede reflejar la decadencia de formaciones cazadoras andinas que tienden, por los cambios climáticos holocénicos, a ocupar ambientes de tierras bajas.

Período Precerámico Medio (7000-4000 a.C.)

Eclosión de poblaciones litorales que se especializan en la explotación marítima, se incluye aquí las ocupaciones con "Anzuelo de Concha" prechinchorro, que se asientan en Caramucho-3 hacia los 4030 a.C. y que quizá accedían a los espacios aledaños a la cordillera de la costa (eg. Alto Aguada y Alto Barranco, Rinconada) para la búsqueda de materias primas y elaboración de artefactos.

Período Precerámico Tardío. (4000-1000 a.C.)

La alta especialización y adaptación de las poblaciones litorales implica procesos de movilidad transversales y longitudinales, con intervenciones de distintos grupos. Surge la "Traducción Chinchorro" distribuyéndose a lo largo del litoral (Sitios Patillos-1, Bajo Molle, Chucumata; seguramente Punta de Lobos y Cñamo) y reciben posteriormente los contactos con pueblos más desarrollados del interior.

BIBLIOGRAFIA

- | | |
|---|--|
| BIRD, Junius
1943
1946 | <i>Excavations in Northern Chile</i> Antropological Papers. American Museum of Natural History vol. 38 parte 4, pp 171-318, New York.
<i>The Cultural Secuence of North Chilean Coast</i> . Handbook of South American Indians. Smithsonian Institution. Bulletin 143. vol. 2. Washington. |
| BITTMAN, Bente
1982 | <i>Revision del problema "Chinchorro"</i> . Chungará 9. Universidad de Tarapacá pp. 46-79. Arica. |
| BITTMAN, Bente y Juan
MUNIZAGA
1976
1979a

1979b | <i>The earliest artificial mummification in the world? A study of the Chinchorro Complex in Northern Chile</i> . (Folk, Dansk Enografisk Forening, Copenhagen, Vol. 18, pp 61-92.
<i>Algunas consideraciones en torno al Complejo Chinchorro Chile</i> . En Actas del VII Congreso de Arqueología Chilena. Talca-Altos de Vilches. Vol. 1, pp. 119-130. Santiago.
<i>El arco en América: evidencia temprana y directa de la Cultura Chinchorro</i> (Norte de Chile). (Indiana, Ibero-Amerikanisches Institut, Berlin, pp. 229-251. |
| CAREVIC, Alvarado
M.S. | <i>Proyecto Arqueológico "Quebrada Las Conchas"</i> . Un asentamiento temprano en la costa de Antofagasta. Tesis de grado para optar al título de Arqueólogo. Depto. Arqueología. Universidad del Norte. Antofagasta. |
| DAUELSBERG, Percy
1978

1974 | <i>El período Preagroalfarero en la zona de Arica</i> (Resumen). En Actas y Trabajos del III Congreso Peruano "El Hombre y la Cultura Andina". Lima. Vol. 2. pp. 784-785. Lima.
<i>Excavaciones arqueológicas en Quiani</i> (Prov. de Tarapacá, Depto. de Arica). Chungará 4 Universidad del Norte (Sede Arica) pp. 7-38. Arica. |
| IRIBARREN, Jorge
1961 | <i>La Cultura de Huentelauquén y sus correlaciones</i> . Contribuciones Arqueológicas N° 1. Museo Arqueológico de La Serena. pp. 5-18. La Serena. |

- LLAGOSTERA, Agustín
1979a *9.700 years of maritime subsistence on the Pacific and analysis by means of bioindicators in the North of Chile*. American Antiquity. Vol. 44. N° 2. 309-324.
- 1979b *Ocupación humana en la costa-norte de Chile, asociada a peces local extintos y a litos geométricos: 9680 ± 160 A.P.* En Actas del VII Congreso de Arqueología Chilena. Talca-Altos de Vilches. Vol. 1, pp. 93-114. Santiago.
- MORAGA, Cora
M.S. *Continuidad y cambio socioeconómico en una ocupación del litoral desértico*. Distrito Arqueológico de Cánamo (Norte de Chile, I Región). Tesis de Grado para optar al título de Arqueólogo. Depto. de Arqueología. Universidad del Norte. Antofagasta.
- MOSTNY, Grete
1964 *Anzuelos de concha: 6710 ± 220 años*. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural. Año IX, N° 98, pp. 7-8. Santiago.
- MUNIZAGA, Juan
1974 *Deformación craneal y momificación en Chile*. Anales de Antropología I, Vol. XI, pp. 329-336. México, Universidad Nacional Autónoma de México.
- MUÑOZ, Iván
1982 *Las sociedades costeras del litoral de Arica durante el Período Arcaico Tardío y sus vinculaciones con la costa peruana* Chungará 9. Universidad de Tarapacá, pp. 124-151.
- MUÑOZ, Iván y Juan CHACAMA
1982 *Investigaciones arqueológicas en las poblaciones precerámicas de la costa de Arica*. Documentos de Trabajo 2. Universidad de Tarapacá, pp. 3-96. Arica.
- NIEMEYER, Hans y Virgilio
SCHIAPPACASSE
1979 *Investigaciones de un sitio temprano de cazadores-recolectores arcaicos en la desembocadura de la Quebrada de Camarones, I Región de Chile*. En Actas del VII Congreso de Arqueología Chilena. Talca-Altos de Vilches, Vol. 1, pp. 115-122. Santiago.
- NÚÑEZ, Lautaro
1963a *Prospección Arqueológica de la Provincia de Tarapacá. I Parte*. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural. Año VIII, N° 85, pp. 3-6. Santiago.
- 1963b *Prospección arqueológica de la provincia de Tarapacá. II Parte*. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural. Año VIII, N° 86, Santiago.
- 1965 *Prospección arqueológica en el Norte de Chile*. Estudios Arqueológicos N° 1. Universidad de Chile, pp. 9-36. Antofagasta.
- 1967-68 *Figurinas tempranas del Norte de Chile* (Provincia de Tarapacá). Estudios Arqueológicos N° 3-4. Universidad de Chile, pp. 85-105. Antofagasta.
- 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. Año XII, Tomo II, N° 112, pp. 3-25. Santiago.
- NÚÑEZ, L.; V. ZLATAR y P.
NÚÑEZ
1974 *Caleta Huelén-42: una aldea temprana en el Norte de Chile* (Nota preliminar). Hombre y Cultura, Univ. de Panamá, tomo 2, N° 5, pp. 67-103.
- 1975 *Dinámica de grupos precerámicos en el perfil de la Costa y altiplano del Norte de Chile*. Estudios Atacameños 3. Universidad del Norte. pp. 50-74. Antofagasta.
- 1976 *Registro regional de fechas radiocarbónicas del Norte de Chile*. Estudios Atacameños 4. Universidad del Norte. pp. 74-123. Antofagasta.
- NÚÑEZ L.
1979 *Comentario sobre el Area Centro Sur Andino*. Depto. Arqueología. Universidad del Norte. Antofagasta.
- 1980 *Cazadores tempranos en Andes Meridionales. Evaluación Cronológica de las Industrias líticas del Norte de Chile*. Boletín de Antropología Americana. Instituto Panamericano de Geografía e Historia N° 2, pp. 87-120. México.
- NÚÑEZ, L., V. ZLATAR y P.
NÚÑEZ
1975 *Un circuito trashumático entre la costa de Pisagua y el borde occidental de la Pampa del Tamarugal*. Estudios Atacameños N° 3. Universidad del Norte, pp. 49-52. Antofagasta.
- NÚÑEZ, L. y C. MORAGAS
1977 *Ocupación con cerámica temprana en la Secuencia del Distrito de Cánamo. Costa desértica del Norte de Chile*. Estudios Atacameños N° 5. Universidad del Norte, pp. 21-49. Antofagasta.

- 1978
 NUÑEZ L. y T. DILLEHAY
 1979
 NUÑEZ, L. y J. VARELA
 1964
 1967-68
 NUÑEZ, P.
 1975
 NUÑEZ, P. y V. ZLATAR
 1975
 1976
 NUÑEZ, P. y V. ZLATAR
 1977-1978
 RIVERA, M.
 1984
 RIVERA, M. et al
 1974
 SCHAEDEL, R.
 1957
 STAAL, C.
 1974
 SANHUEZA, J.
 M.S.a
 SANHUEZA, J.
 M.S.b
 SCHIAPPACASSE, V. y H.
 NIEMEYER
 1984
 STANDEN, V.
 M.S.
 TRUE, D. y L. NUÑEZ
 1972
 UHLE, M.
 1917
 ZLATAR, V.
 1974
 1983
- Occupación Arcaica Temprana en Tiliviche Norte de Chile (I Región).* Boletín del Museo Arqueológico de La Serena N° 16, pp. 53-76. La Serena.
- Movilidad giratoria, Armonía Social y desarrollo en los Andes Meridionales: Patrones de tráfico e interacción económica.* (Ensayo). Universidad del Norte. Antofagasta.
- Un Complejo preagrícola del Salar del Soronal. (Cordillera de la Costa o Norte de Chile).* Revista del Instituto de Antropología Universidad de Córdoba. Tomo II-III. pp. 189-204. Córdoba.
- Sobre los recursos de agua y el poblamiento prehispánico de la costa del Norte Grande de Chile.* Estudios Arqueológicos 3-4. Universidad de Chile, pp. 7-41. Antofagasta.
- Nota sobre la Aldea preagrícola de caleta Huelén 42, desembocadura del río Loa, Norte de Chile.* Documento de trabajo N° 5. Universidad de Chile, pp. 27-43. Antofagasta.
- Aragón-I, taller y basural precerámico (Informe Preliminar).* Anales de la Universidad de Chile. Año I N° 1, pp. 13-19. Antofagasta.
- Radiometría de Aragón y su implicancia en el precerámico costero del Norte de Chile.* En Actas del IV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. San Rafael.
- Actividades en la Comuna de Pisagua (Período precerámico).* Boletín del Museo Arqueológico de La Serena, N° 16, pp. 42-52.
- Cuatro fechados radiocarbónicos del litoral Norte de Chile.* "Revista Nuestro Norte 4, pp. 5-11. Instituto Profesional de Iquique.
- Aspectos sobre el desarrollo tecnológico del proceso de Agricultura en el Norte Prehispánico, especialmente Arica, Chile; Chungará N° 3, pp. 70-107. Universidad del Norte, Arica.*
- Arqueología Chilena contribuciones al estudio de la Región comprendida entre Arica y La Serena.* Centros de Estudios Antropológicos, Universidad de Chile, N° 2, Santiago.
- Excavación en el Sitio Preagrícola Tiliviche 16.* Documentos de trabajo N° 5, pp. 14-26. Universidad de Chile. Antofagasta.
- Asentamiento precerámico en la costa desértica de interfluvio; Caramucho, Provincia de Iquique, I Región Norte de Chile.* Tesis de grado para optar al título de Arqueólogo. Universidad del Norte, Antofagasta.
- Avances en las investigaciones sobre la prehistoria de la costa Sur interfluvial de Iquique, I Región de Chile,* en prensa por Boletín del Museo Arqueológico de La Serena N° 18. La Serena.
- Descripción y análisis interpretativo de un sitio arcaico temprano en la Quebrada de Camarones.* Museo Nacional de Historia Natural. Publicación Occasional N° 41. Santiago, Chile.
- Análisis antropológico físico de una población prehistórica del Norte de Chile.* Tesis de Grado para optar al título de Kinesiólogo. Universidad del Norte Antofagasta.
- Modeled anthropometric figurines from Northern Chile.* Nawpa Pacha N° 9 Berkeley, 65-68. California.
- Los Aborígenes de Arica.* Publicaciones del Museo de Etnología y Antropología. Año I, vol. I, tomo I, N° 4-5, pp. 151-176. Santiago de Chile.
- Algunos problemas metodológicos sobre las excavaciones de estructuras en las desembocadura del Río Loa (caleta Huelén-42).* Documentos de trabajo 5: 44-52. Universidad de Chile. Antofagasta.
- Replanteamiento sobre el problema de Caleta Huelén-42.* Chungará 10, pp. 2128, Universidad de Tarapacá, Arica.