

II. Informes de trabajo

En el año 1970 apareció el último número de los Anales de la Universidad del Norte, y desde entonces cesó la publicación de los informes de trabajo sobre los descubrimientos de San Pedro de Atacama. El VI Congreso de Arqueología Chilena en el año 1971 dio la oportunidad para publicar los hallazgos de Tulan (Paleolítico) y de los cementerios de Toconao Oriental, Coyo Oriental y Solcor (nueva población). Sin embargo, las actividades arqueológicas en la zona atacameña no se paralizan.

En este número damos a conocer los estudios realizados recientemente en Tchaputchayna y Guatin. Junto a breves informes sobre trabajos ejecutados en este lapso cuyo estudio detallado aparecerá en próximos ejemplares de esta revista.

1. *Tchilimoya* (cementerio). El descubrimiento de este cementerio se debió a trabajos efectuados por una aplanadora mecánica. Al aplanar un lugar para almacenar el azufre proveniente de Bolivia, el mecánico destruyó tres cráneos. Inmediatamente nos avisó, por lo que pudimos excavar y rescatar el material arqueológico de este sitio. Esto nos permitió encontrar 67 tumbas y conservar su ajuar en el museo, para efectuar estudios posteriores. Cronológicamente, este cementerio abarca desde el período más temprano de la cerámica negra pulida hasta la etapa de la cerámica negra casi pulida.

2. *Solor-4* (poblado). Se trata de una zona de 19 sitios en forma de túmulos construidos en parte por derrumbes de habitaciones de barro o por amontonamientos de urnas enterradas. Presenta cierta similitud con el poblado de Tchaputchayna. Nos vimos obligados a adelantar el estudio de este sitio porque los trabajadores de la SEAM lo aplastaron y arrastraron con sus máquinas a más de 100 m de distancia de la huella en construcción, destruyendo así, sin motivo justificado, los túmulos de Solor-2, de Solor-3 meridional y el muy importante túmulo de Solor-6.

Solor-4 tiene muchísima importancia para la cuarta época de la cultura atacameña, es decir, desde el

1200 DC hasta la conquista española. Sus construcciones en tapias y adobes son evidencias no verificadas en otros yacimientos. Además, la cerámica es muy rica en importaciones provenientes del NO argentino y del SO de Bolivia.

3. *Kepi* (poblado). Kepi es uno de los numerosos yacimientos ubicados en la zona del pueblo actual de Socaire. Como nos avisaron de la construcción de un acueducto en el lugar, fuimos a impedir que se destruyeran los vestigios arqueológicos.

Se trata de dos yacimientos (pueblo en ruinas) con una cantidad de andenes de cultivo y de construcciones en forma circular que han servido de habitaciones aisladas, pero con sus graneros y tumbas en medio de los campos de cultivo. Pertenecen a la IV época de la cultura atacameña asociados con cerámica incásica. El estudio definitivo de este yacimiento requeriría meses de trabajo en el terreno.

4. *Sequiton Alambrado occidental* (cementerio). Durante diecinueve años pasamos junto a un montículo de arcilla, resto de un terreno formado por las lluvias y el regadío, sin sospechar que se trataba de un túmulo cementerio. Por casualidad recorrimos una vez más esta zona encontrando en dicho montículo 70 tumbas. Corresponden a la II época de la cultura atacameña (alfarería negra pulida) y principios de la III época (alfarería negra casi pulida). Este cementerio posee una importante cerámica del NO argentino.

Un interesante hallazgo lo constituye un cráneo que muestra evidencias traumatológicas muy extrañas. Un accidente provocó que en el lado izquierdo del cráneo se formara una tercera cavidad ocular, por extracción de huesos alrededor de un tumor existente sobre el ojo aplastado y destruido. Esto tal vez demostraría una técnica quirúrgica atacameña desconocida actualmente.

Otro hecho de importancia es el hallazgo de unos huesos pintados de rojo, lo que indicaría que los atacameños practicaban un rito religioso *post mortem*.

5. *Sequitur Alambrado oriental* (cementerio y poblado). La experiencia en la ubicación del cementerio *Sequitur Alambrado occidental* nos indujo a realizar un reconocimiento de toda la zona limítrofe para luego volver a *Sequitur Alambrado oriental*. El reconocimiento nos permitió ubicar nuevos hallazgos en la zona lateral occidental del sitio en que habíamos encontrado las 70 tumbas. Todas de la II época atacameña con alfarería negra pulida.

La pieza más valiosa, si es que puede hablarse de tal manera en la arqueología, dado que cualquier objeto es valioso, es el hallazgo de un collar completo formado por 40 tubitos de lapislázuli.

También en este yacimiento encontramos varios restos que indicarían relaciones con el NO de Argentina.

A unos 130 m al sureste del cementerio encontramos un sitio habitacional, pues se ven morteros, manos para moler y fragmentos de cerámica. Entre los últimos hay varios tipos primitivos anteriores al rojo pulido, siendo fechado por C14 en Argentina alrededor del 800 AC, perteneciente a la cultura San Francisco.

En un próximo número proporcionaremos más detalles y los contextos de la cerámica primitiva de San Pedro de Atacama que tentativamente ubicamos entre 1300 y 800 AC.

6. *Tulor y Coyo* (poblado en ruinas). Aunque el Desierto de Atacama se caracteriza por su sequedad, se producen de vez en cuando lluvias torrenciales que afectan fuertemente las dunas de arena. Como contrapartida de las lluvias, hay vientos que soplan periódicamente en forma violenta. Ambos dificultan y ayudan al trabajo arqueológico. Esta vez se trata de una ayuda. En el transcurso de 10 años despejaron los cimientos de un poblado antiguo en el *ayllo* de Tulor, consistente en diez sitios distintos de murallas hechas con tapias y cinco sitios sin tapias, pero con fragmentos de cerámica, morteros y gran cantidad de partículas de huesos. La extensión de este yacimiento es de más de 1 km (ver plano de Tulor), y aquí la cerámica es muy abundante, especialmente la roja y negra pulida; sin embargo, aparece también en cantidad considerable la cerámica primitiva.

El yacimiento de Tulor está muy cerca del de Coyo, y tal vez ambos se relacionen. En Coyo apareció una larga muralla que unía tres túmulos con urnas semejantes a aquellos de Tchauptchayna; en su lado occidental presentaba construcciones de forma rectangular hechas también de tapias. Cualquier estudio del yacimiento presenta grandes riesgos, pues si se excava el lugar y se extrae la arena para ubicar la extensión real de la vivienda y muralla, las lluvias y el viento lo destruirían más rápidamente que en Tulor.

Adjuntamos a este informe el plano completo de Tulor, de varios conjuntos de estructuras que creemos son realmente extraordinarias. Por el momento estamos tratando de sacar muestras para su fechación radiocarbónica. Un pozo de sondeo hecho en Tulor ubica estratigráficamente dos períodos con dos pisos ocupacionales.

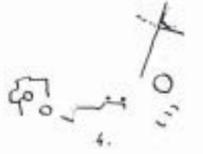
7. *Chaxas* (Paleolítico). Este yacimiento ya ha sido dado a conocer debido a numerosos sitios esparcidos a lo largo de la quebrada Chaxas. Los nuevos descubrimientos se extendían desde el volcán Chaxas al oriente, en el triángulo formado por las dos quebradas de Chaxas y la quebrada sin nombre al lado sur, cubriendo una superficie aproximadamente de 8 km de largo.

Corresponde a la altura del “*pre-projectile point*” (*choppers* y *chopping tools*) del tipo de Ghatchi I y se extiende hasta la aparición del proyectil (puntas de picanas o lanzas).

Este sitio lo consideramos como de transición entre el yacimiento de Valle Chico y Ghatchi-1, actualmente estos tres yacimientos conforman la zona más importante para el estudio del Paleolítico en América.

Gustavo Le Paige
18 de mayo de 1974

8. *Valle Chico* (Paleolítico). El yacimiento de Valle Chico se sitúa en la latitud sur 22°52' y 54° y longitud oeste 68°05'-06', entre quebradas ubicadas en una larga zona estrecha, paralela a la pendiente oriental de la Cordillera de los Andes. Los desagües posibilitaron en períodos anteriores una ecología con un biotopo especial cuya evidencia se manifiesta actualmente en la existencia de una fauna reducida que no aparece en sus alrededores. Hemos tratado de ubicar paleofauna, pero



Tular.



0 10 20 30 40 50 mL.

hasta el momento no hemos alcanzado resultados positivos.

En este yacimiento hemos ubicado alrededor de 20 talleres, 12 reparos de caza y una pirca situada en el extremo noreste de los talleres mencionados. Se recogieron 1225 artefactos líticos que, a primera vista, indica que estamos en presencia de una industria de *choppers* y *chopping tools*, del tipo denominado Ghatchi I (Le Paige 1964 y 1971). Aparecieron buriles en pequeña cantidad (Lanning 1973), en cambio, no aparecieron bifaces o puntas de proyectiles. Un análisis tipológico de esta industria ha sido presentada al 3^{er} Congreso de Arqueología de Salta, Argentina, mayo 19-24 de 1974. En este trabajo insistimos en el aspecto de industria con sus 14 variantes de herramientas como argumento para comprobar la existencia de una industria de *choppers* y *chopping tools* antes de la introducción de los buriles.

Los artefactos están hechos sobre guijarros de andesita, dacita, jaspilita y otras variedades de roca volcánica silicificada, mediante golpes de percusión dejando un extremo del instrumento con la corteza natural que se supone sirvió de mango. Esta característica es común a las 14 variantes. En otras palabras, el artefacto posee un solo lado tajante o de utilidad (activo).

Se pretende en este mes excavar bajo la pirca y ver las relaciones de variantes de herramientas entre un taller y otro.

Gustavo Le Paige, George Serracino
18 de junio de 1974

9. *Ghatchi*. En agosto de 1972 y febrero de 1974, trabajamos en el yacimiento de Ghatchi, enfocando dos problemas en particular: uno relativo a la tipología de las estructuras y el otro referente a su funcionalidad.

Por el momento, hemos clasificado los conjuntos estructurales en tres grandes categorías, reuniendo cada una de ellas una serie de variantes. Estas categorías son:

1. "Amontonamientos de piedras".
2. Agrupamiento de estructuras en una loma (semejante a las de la loma 28 bis).

3. "Ruinas", conjuntos de estructuras contiguas aglutinadas que forman un tipo, de aldea o poblado propio de cazadores y/o recolectores (ejemplo, Ghatchi-2).

Para determinar la funcionalidad de estas estructuras estamos aplicando una metodología consistente en analizar químicamente el suelo de dichos conjuntos estructurales. Hasta la fecha hemos extraído muestras de un número reducido de estructuras y en forma experimental se han obtenido resultados positivos, ya que detectamos la presencia de fosfato bajo ellas.

El fosfato de calcio es un buen indicador de actividad humana y posee la cualidad de permanecer estable por mucho tiempo. Su distribución espacial permite, además, detectar intensidad de ocupación, dispersión y duración de ésta.

La presencia de fosfato de calcio bajo los "amontonamientos de piedras" nos permitió plantear la hipótesis de que la función de éstos es de enterratorio, y que forman parte de un gran complejo ceremonial.

Debido a los resultados positivos obtenidos, hemos trazado un plan de estudio para el yacimiento en cuestión. El informe sobre esta metodología, los antecedentes del yacimiento y los resultados logrados serán publicados en extenso por los autores de este informe en la *Revista Norte Grande*, vol. 1, N° 2, de la Universidad Católica de Chile.

A continuación damos a conocer el resumen del plan de trabajo que pensamos ejecutar en el yacimiento de Ghatchi.

Programa de trabajo: Proyecto Ghatchi

Hipótesis: En Ghatchi existen varios tipos de estructuras, lo que indica diferentes funcionalidades para los conjuntos estructurales de acuerdo con las formas que presentan.

Si hay formas de estructuras, diversas funciones y distintos materiales líticos, existe una estructura social.

Si hay varias formas y variantes de material lítico en el mismo lugar y cumplen una sola función, hay una evolución en el tiempo.

Metodología:

1. Hay que realizar análisis químicos según las diversas formas de estructuras para determinar su funcionalidad.
2. Una tipología de las diferentes estructuras y su distribución en el yacimiento.
3. Una tipología y distribución del material lítico en el yacimiento.
4. A través de relaciones entre formas de estructuras, variantes de tipos de artefactos y densidad de depósitos verticales de fosfato existente en un mismo lugar, determinar una cronología relativa.

1ª Etapa: Tipología de estructuras

1. Ubicar la presencia de las tres categorías señaladas en las distintas lomas.
2. Determinar las variedades de tipos dentro de las categorías y su distribución en el yacimiento.
3. Deducir la tipología definitiva de acuerdo a la forma y a su distribución.

Muestras de fosfato

1. Se extrajeron muestras de fosfato de cada tipo de estructura.

2. Se sacaron muestras de suelo de todas las estructuras de una loma.

2ª Etapa: Tipología del material lítico

1. Hacer una tipología del material lítico ya recogido.
2. Relacionar esta tipología con su ubicación en las distintas lomas y las diferentes formas de estructuras.
3. Se volverá a recoger material lítico según los resultados de los análisis hechos anteriormente.

3ª Etapa: Estudio completo de Ghatchi-2 (poblado)

1. Levantamiento topográfico.
2. Recolección superficial del material arqueológico.
3. Clasificación, seriación y tipología del material.
4. Excavaciones dentro y fuera de las estructuras.

George Serracino, Rubén Stehberg
18 de marzo de 1974