

I. Informes de trabajos

Nuevas fechas radiocarbónicas de la zona de San Pedro de Atacama

Gracias a la gentileza de Antonio Plata Bedmar, del Laboratorio Radiocarbónico de Madrid, hemos recibido los resultados de muestras obtenidas en la zona de San Pedro de Atacama.

1. Tulor 4: De este sitio que se describe en este número logramos una muestra de ceniza y carbón de leña, ubicado en la primera capa. Desgraciadamente no se pudo lograr una determinación por el principio de "hidratación atmosférica".

2. Tulan: Ubicamos un fogón en el sitio clásico con industria de láminas. Se registró una muestra de ceniza. También no se logró una fecha por la presencia de muchas raíces que invalidaron el resultado.

3. Toconao: En este oasis, al sur de San Pedro de Atacama, excavamos un sector del sitio Toconao Oriente con tumbas intactas. La tumba 4340 representó la fase final San Pedro Rojo Pulido. El contexto señala la presencia de cerámica Rojo Pulido con Negro Pulido. Hay un predominio de formas variadas de Rojo Pulido. Demuestra el apogeo de la fase Roja Pulida y principio de la fase Negra Pulida. La muestra ofreció la fecha absoluta de 2530. Es decir, 580 años AC.

4. Cueva de Tulan: En la quebrada de Tulan se ubica la famosa cueva con petroglifos. Realizamos un corte cerca de la llamada "piedra del altar". Se sacó una muestra de la tercera capa (la más profunda) sobre la base de la cueva. El resto orgánico viene de varias partes de la tercera capa, en donde había cerámica negra sin pulir, de cocina. El resultado absoluto es de 3710 años AP, es decir, 1760 años AC.

La fecha de Toconao viene a demostrar que la asociación entre la cerámica Roja Pulida y la Negra Pulida es antigua, y confirma las fechas anteriores y de otras regiones trasandinas.

La fecha de la Cueva de Tulan nos afirma que el comienzo de los pueblos con cerámica es muy antiguo en la región de San Pedro de Atacama. Ambas determinaciones están de acuerdo con nuestros trabajos sobre la antigüedad de la cerámica típica de la zona de San Pedro de Atacama.

R. P. Gustavo Le Paige s. j.

San Pedro de Atacama, octubre de 1975.

Informe de actividades del Programa Paleindio

Introducción

En el presente se cumple un año del programa en términos de trabajos de campo, alternado con análisis de laboratorio. De acuerdo a su definición y objetivos propuestos, el programa se ha localizado en el área de San Pedro de Atacama, de acuerdo a lo convenido entre el R. P. Gustavo Le Paige, Director del Museo Arqueológico de la Universidad del Norte en San Pedro de Atacama, y el Dr. Clifford Evans, del Smithsonian Institution. Posteriormente, se contempló otra área en coordinación con el Museo de La Serena (región de Los Vilos).

Después de un año de trabajo programado con el patrocinio del Museo de La Serena y de la Universidad del Norte, esta labor se ha incrementado con la incorporación de la investigación del programa a las funciones inherentes a nuestro cargo universitario. Podemos señalar que nuestro avance en la región de San Pedro de Atacama ha permitido una evaluación de sus recursos arqueológicos y la aplicación de una nueva táctica de investigación a través de los métodos de test estratigráficos en diversas zonas claves para el conocimiento de la prehistoria temprana y sus relaciones ambientales específicas. Esto se debe gracias a un trabajo coordinado con el R. P. Gustavo Le Paige, quien ha tomado el Programa como parte integrante de las investigaciones llevadas a cabo por su Museo, ofreciendo de esta manera sus instalaciones,

ayudantes y su propia experiencia científica. Creemos que la relación entre el Smithsonian Institution y estas instituciones regionales estimula una nueva forma de avance científico en una región con problemas arqueológicos y paleoambientales de difícil acceso y tratamiento.

Durante un año de trabajo, se ha logrado evaluar la situación y desarrollo de los primeros poblamientos en esta región, a través de algunos sitios que teóricamente han sido elegidos teniendo en mente que no son los más tempranos, pero que nos conducen gradualmente al conocimiento más cercano al Pleistoceno, con una táctica retroactiva. Sin embargo, debemos decir que la complejidad de esta región y el volumen impresionante de sus recursos, además de las múltiples variables que surgen de nuestras excavaciones, nos llevan a formular un programa de largo alcance para la Puna chilena, el cual será redactado una vez que los primeros informes de sitios hayan divulgado la real naturaleza del área y sus aportes concretos a la prehistoria andina.

El trabajo de campo y análisis correlacionados

Este informe de actividades está orientado a exponer brevemente las fases del trabajo del programa (año 1975), sin pretender un análisis propiamente científico en términos del marco teórico y metodológico aplicado.

Los primeros meses se orientaron al conocimiento del área y las colecciones conservadas en el Museo Arqueológico de San Pedro. Con posterioridad se realizó un chequeo bibliográfico, conjuntamente a la visita de los principales sitios registrados por Gustavo Le Paige. Tres áreas claves fueron delimitadas: Tambillo, Puripica y Tulan. Por otra parte, al margen de estos yacimientos de pie de Puna, se registraron las áreas de Tuina y Talabre. En general, en estas áreas el Programa ha realizado diversos trabajos que se sintetizan en el Cuadro 1.

En la actualidad estamos concentrados en la quebrada de Tulan, en donde se ha definido un área compleja, que sin duda alguna presenta la mayor condición teórica para enfrentar un área de poblamiento temprano: canteras o centros altos de materias primas, recursos hídricos (vertiente), praderas de pastos estacionales y una posición equilibrada entre las cuencas altas y bajas del perfil Puna-Salar de Atacama. La ubicación global de algo más de 60 sitios precerámicos (incluyendo los registrados por Gustavo Le Paige), concentrados en un área relativamente restringida,

presupone una secuencia precerámica con antecedentes tempranos estrechamente asociados a una industria de láminas en proceso de fechamiento. A pesar de que el área de Tulan es básica para la reconstrucción de la prehistoria temprana y su relación a paleoambientes, en este año hemos incluido un sitio fuera de la Puna, en un ambiente paleolagunar de Los Vilos cerca al Pacífico, en el extremo sur del Norte Chico. Este sitio (Quereo) está en rápido proceso de erosión y alteración. Como es parte del registro de sitios investigados por el programa, con la debida antelación (Montane, com. pers.), ya se encuentra en proceso de excavación. Junto con el geólogo asociado Juan Varela y un equipo de alumnos ayudantes hemos programado un año de labores para controlar nuestras evidencias de artefactos, fauna y ambiente pleistocénico con múltiples variables.

En el mes de diciembre se dará por terminado el trabajo de campo en Tulan y se someterá a taxonomía todo su material. Esperamos con seguridad entregar el primer informe de Tambillo en noviembre del presente año. En el mes de enero del próximo año se proporcionará el informe de Puripica. Quereo deberá ser evaluado en el próximo año con entrega del informe en diciembre de 1976. Los informes por acuerdo entre el Smithsonian Institution y el Museo Arqueológico de San Pedro serán publicados en español en *Estudios Atacameños*. Una versión en inglés de la síntesis del programa será publicada por el Smithsonian Institution en Estados Unidos.

Varios análisis correlacionados están en proceso de investigación: 1) muestras radiocarbónicas (Smithsonian Institution); 2) deshidratación de obsidiana y sedimentología (Escuela de Geología Universidad de Chile, Santiago); 3) multianálisis químico, Depto. de Química, Universidad del Norte, Antofagasta; 4) Petrografía, Depto. de Geología, Universidad del Norte, Antofagasta.

Se espera la llegada de un experto en paleofauna y de un geólogo para determinar el rol de las cenizas postpleistocénicas. Durante 1976 se procederá al análisis de áreas más tempranas (Ghatchi, Vallechico) y otros sitios más cercanos al Pleistoceno (Tulan Temprano, área Tamarugal, etc.) que ampliarán la información del programa.

Agradecimientos. A los Dres. Clifford Evans y Betty Meggers, del Smithsonian Institution, por confiar un programa de esta naturaleza a científicos chilenos; a Jorge Iribarren, Conservador del Museo Arqueológico de La Serena, que en su calidad de

I. INFORMES DE TRABAJOS

arqueólogo de prestigio internacional administra el programa con el Smithsonian Institution, según acuerdo del año 1973. Al R. P. Gustavo Le Paige, Director del Museo Arqueológico de San Pedro de Atacama, de la Universidad del Norte, por agregar este programa a sus planes de desarrollo, creando así uno de los estímulos más significativos para el avance

del programa en una de las áreas más complejas de los Andes del Sur. Al Rector de la Universidad del Norte, don Hernán Danyau, quien personalmente en Washington estableció importantes conexiones para el desarrollo del programa en los marcos de intereses recíprocos interinstitucionales.

Sitio	Clase de sitio	Trabajo en campo	Análisis
1. Tuina 1	Zona de abrigos	Prospección.	– Documental.
2. Talabre 1 a 5	Industria de bifaces en canteras.	Test de control estratigráfico (3 cuadrículas),	– Taxonomía de la industria lítica. – Muestras orgánicas.
3. Tambillo 1	Industria expuesta y campamentos dispersos en un área restringida. (Precerámico Tardío).	– Test de control estratigráfico (6 cuadrículas). – Excavación sistemática (67 cuadrículas m ²) – Control estratigráfico de un campamento precerámico completo.	– Documental. – Geomorfológico. – Botánico. – Geológico. – Sedimentológico. – Químico. – Radiocarbónico. – Petrográfico. – Polen. – Taxonomía lítica. – Taxonomía ósea.
4. Puripica 1	Industria expuesta y campamentos estratificados bajo la superficie. (Precerámico Intermedio).	– Test de control estratigráfico (3 cuadrículas). – Excavación sistemática (27 cuadrículas). Se esperan fechas C ¹⁴ para completar la excavación de todo el campamento detectado y excavado en un 60%.	– Documental. – Geomorfológico-topográfico. – Geológico. – Radiocarbónico. – Petrográfico. – Botánico (reconstrucción paleoambiental por estratificación de turbas).
5. Tulan (área)	Varios sitios en proceso de evaluación.	Prospección general y chequeo de fotos aéreas.	– Foto interpretación.
6. Tulan 51	Industria de bifaces asociada a cantera.	Survey y colección lítica de superficie.	– Taxonomía lítica.
7. Tulan 52	Campamento con depósito y estructuras tempranas. (Precerámico Intermedio).	– Test de control estratigráfico (3 cuadrículas). – Recolecciones sistemáticas de industria lítica en superficie, sin perturbación. – Preparación de excavaciones sistemáticas.	– Radiocarbónico. – Topográfico.
8. Tulan 53	Estructuras y emplantillados con industria de láminas.	– Prospección. – Survey de colecciones de superficie.	– Topográfico. – Taxonomía lítica.
9. Tulan 54	Campamento con estructuras e industria en superficie. Mezcla de componentes precerámicos con agropecuarios tempranos.	– Prospección. – Survey de colecciones líticas de superficie. – Test de control estratigráfico (3 cuadrículas).	– Topográfico. – Radiocarbónico. – Taxonomía lítica.
10. Tulan 55	Ocupación en cueva. Evidencias agropecuarias tempranas y tardías en secuencia.	– Test de control estratigráfico (6 cuadrículas). – Relevamiento.	– Topográfico. – Radiocarbónico. – Geológico.

Sitio	Clase de sitio	Trabajo de campo	Análisis
11. Tulan 56	Ocupación en cueva. Evidencias agropecuarias tempranas sobre la base de cenizas no definidas.	– Prospección. – Relevamiento. – Test de control estratigráfico (6 cuadrículas)	– Topográfico. – Radiocarbónico. – Cenizas volcánicas que sellan una base posiblemente ocupacional no excavada (en proceso).
12. Tulan 57	Ocupación en estructuras circulares aglutinadas. Fase agropecuaria.	– Prospección. – Relevamiento.	
13. Tulan 1	Unidad 1 Sector 1 Ocupación en campamento con fogones y bolsones con desperdicios orgánicos bajo superficie. (Precerámico Temprano).	– Relevamiento. – Test de control estratigráfico (2 cuadrículas). – Comienzo de excavación sistemática (10 cuadrículas). – Se esperan resultados radiocarbónicos para orientar la excavación del campamento.	– Topográfico. – Taxonomía lítica de recolecciones sistemáticas. – Radiocarbónico. – Petrográfico.
14. Tulan 1	Unidad 1 Sector 2 Ocupación similar también asociado a emplantillado y <i>features</i> en superficie. (Precerámico Temprano).	– Relevamiento. – Test de control estratigráfico (4 cuadrículas). – <i>Survey</i> de industria de superficie no alterada.	– Topográfico. – Petrográfico. – Taxonomía lítica. – Radiocarbónico.
15. Tulan 30	Industria de puntas y bifaces, placas grabadas, en una cantera cercana a la quebrada de Tulan.	– Test de control estratigráfico (1 cuadrícula). – Se prepara excavación sistemática.	– Radiocarbónico.
16. Quereo 1 (Los Vilos)	Unidad 1 Cuadrantes 1-2-3-4. Ocupación humana asociada a fauna extinta en depósito paleolacustre.	– Relevamiento. – Test de control estratigráfico natural y cultural. – Excavación sistemática en proceso.	– Topográfico. – Geomorfológico. – Sedimentológico. – Radiocarbónico.

Cuadro 1. Tabla del informe de actividades.

Recientes excavaciones en el Cementerio Coyo Oriental

Recientes excavaciones en Coyo Oriental han aumentado nuevas relevaciones a través del descubrimiento de 104 tumbas inventariadas en el Museo Arqueológico de San Pedro. Hay varias evidencias nuevas, a veces únicas, que antes no habíamos conocido en otros contextos funerarios. Por primera vez aparece un ajuar con alimentos llegados del mar: cinco vértebras de pescado. En otra tumba apareció una cholga. En las costumbres funerarias nos ha llamado la atención la presencia de dos cuerpos juntos bajo una misma envoltura, mirando cada uno en su sentido contrario, pero con las cabezas inclinadas una con otra, es decir, mejilla a mejilla. Los cráneos estaban cubiertos con un gorro doble en forma de “8” horizontal. Otro esqueleto tenía una diadema de plata de 10 cm de ancho, abarcando originalmente toda la frente y la cabeza. Otra pieza de plata en forma de placa cubría una rodilla, y una pulsera en el brazo izquierdo. Finalmente, una criatura sepultada a su lado tenía dos pulseras pequeñas de cobre en cada brazo.

Son atrayentes las esculturas en madera talladas en cucharas, pilones, etc., que demuestran escenas

de la vida de hombres y animales de manera muy naturalística. La mejor y única pieza es un pequeño vaso en donde se representó un cóndor que aprisiona con sus patas la cabeza de un cánido, y con su pico le saca del hocico el alimento. En otras artesanías llama la atención una canasta grande totalmente bordada con lanas policromas y adornada cuatro veces con un danzante. En general, las tumbas ofrecen tejidos bien conservados y demuestran costumbres en los hábitos de vestir, muy típicas para esta fase: gorro con yugular, camisones policromos, etc. Hay cerca de 60 tipos de técnicas textiles y estilos, con lo cual se ha constituido una importante colección para un estudio futuro.

Las tabletas y otros útiles para rapé son comunes, pero en sus bolsas donde aparecen los tubos, tabletas, morteritos, pilones, espátulas, ahora aparecen muchos minerales de cobre en forma de piedrecitas. Las razones no se ven con claridad.

Todas estas tumbas pertenecen a la fase “Negra casi Pulida”, que se desarrolla después del auge de la clásica cerámica Negra Pulida.

R.P. Gustavo Le Paige, s.j.