

NOTICIAS DE LA ARQUEOLOGÍA BOLIVIANA

Proyecto Jach'a Machaca 2005

Este proyecto viene investigando desde el año 2001 los procesos que favorecieron la emergencia de sociedades complejas pre-estatales durante el Formativo y el proceso de asimilación o fusión subsecuente de comunidades locales que derivó en el Estado centralizado de Tiwanaku. Geográficamente el proyecto está emplazado en la cuenca superior del río Desaguadero, sobre un amplio valle altiplánico, aproximadamente 40 km al sur de la localidad de Tiwanaku. La región es conocida como Machaca, y las pocas investigaciones arqueológicas que se desarrollaron datan de finales de la década de 1930 a partir de una serie de visitas llevadas a cabo por el profesor Maks Portugal Zamora, que más tarde habría de convocar la participación del investigador sueco Styg Rydén, quien implementó el primer proyecto arqueológico en la región de Machaca.



Vista de las estructuras domésticas circulares pertenecientes a la Fase Formativo Tardío en el sitio de Wankane

Más tarde en la década de 1990, Alan Kolata desarrollaría algunas investigaciones estratigráficas en el principal sitio de la región: Khonkho Wankane. Estos datos y un cuerpo teórico e hipotético de prueba sobre la emergencia del Estado de Tiwanaku se cristalizaron el año 2001 con el inicio del Proyecto Jacha Machaca, dirigido por el Dr. John Janusek de la Universidad de Vanderbilt.

Después de tres temporadas de trabajo, las metas para el año 2005 contemplaron: a) ampliar las prospecciones dentro del espacio regional de Khonkho Wankane (que durante el 2001 alcanzaron a 40 km²) y de la localidad de Iruito, ubicada en el margen norte del río Desaguadero, a 40 km de Khonkho Wankane; b) proseguir con las prospecciones geofísicas intrasitio en el área doméstica y templaria de Wankane; c) completar la

construcción de un mapeo detallado del sitio; d) implementar excavaciones extensivas en las zonas en que los resultados de las investigaciones geofísicas indicaban estructuras o posibilidad de evidencia cultural. Con un total de 8 cuadrillas se planteó exponer algo más de 300 m² durante la temporada; y d) continuar con estudios especializados de material como cerámica, líticos, huesos humanos, huesos animales y metales. Finalmente, se iniciaría una primera fase de un estudio regional de suelos y rasgos agrícolas de superficie para completar los datos obtenidos en la prospección regional.

En los hechos, la temporada 2005 permitió desarrollar las siguientes investigaciones: Carlos Lémuz (universidad de San Andrés) inició la extensión de las prospecciones al suroeste de Wankane sobre el territorio de la comunidad de Sullkatiti e implementó junto a Victor Plaza (DINAR) una prospección sistemática en 52 has de la zona núcleo de Iruito en las riveras del Río Desaguadero. Deborah. Blom (Universidad de Vermont) y dos estudiantes, dirigieron una investigación de restos humanos, enfocándose en el análisis de edad, sexo, estatura, salud y modificaciones culturales. Así también la Dra. Knudson (Universidad de Wisconsin) realizó un análisis de isótopos de plomo y elementos traza a partir del estudio de dientes tanto humanos como de animales recuperados en las excavaciones arqueológicas, lo que ayudará a determinar la movilidad y estabilidad poblacional durante los primeros 3-4 años de vida y los últimos 7 – 10 años. James Pokines (CILCHI) realizó un análisis de los restos de micro- fauna y Randy Gladwell (Universidad de Vanderbilt) de macro – fauna. Martín Giesso (Universidad de Illinois) seleccionó material lítico para llevar adelante análisis de laboratorio con la perspectiva de indagar sobre las fuentes de materia prima. Scott Smith (Universidad de Riverside) llevó adelante un mapeo detallado del sitio para descubrir patrones de cambio en la arquitectura monumental y ceremonial del sitio principal. Así mismo, J. Johnson (Universidad de Vanderbilt), Eric Marsh (Universidad de Santa Bárbara), Victor Plaza (DINAR) y Maribel Pérez (UMSA), implementaron excavaciones extensivas en áreas residenciales, llegando a exponer hasta 16 unidades domésticas así como la trayectoria de un extenso canal de drenaje del centro monumental. Por su parte, Arik Ohnstad (Universidad de Vanderbilt) comenzó un levantamiento de información geomorfológica y agro cultural, siendo su objetivo entender las características de las antiguas prácticas de explotación de recursos en la región inmediata al asentamiento de Wankane.

Proyecto Arqueológico Tiwanaku

Durante la temporada 2005 el Proyecto Arqueológico Tiwanaku completó las investigaciones geofísicas iniciadas en el área monumental, culminó un mapeo topográfico

empleando técnicas y equipos de última tecnología y extendió las investigaciones estratigráficas en el sector suroeste del sitio inmediatamente al oeste de la pirámide de Akapana. Allí se expusieron una serie de estructuras de recintos concéntricos identificados durante la temporada 2004. También se descubrió un extenso canal que atravesaba el sitio de sur a norte, hasta alcanzar la zona donde se emplazan las estructuras semisubterráneas de Kerikhala.



Vista de las estructuras expuestas al oeste de Akapana

Dentro del mismo proyecto, dirigido por Alexei Vranich de la Universidad de Pennsylvania, y José María López de la universidad de San Andrés, se implementó otro proyecto a iniciativa del Centro de Tecnologías Espaciales Avanzadas de la Universidad de Arkansas y el Departamento de Antropología de la Universidad de Denver, que a partir del 2005 y con un financiamiento de 1.05 millones de dólares de la National Science Foundation, coleccionará datos tridimensionales de las estructuras arqueológicas en 24.3 has del sector monumental de Tiwanaku.

Se estima que el proyecto se extenderá hasta el 2008 y en él participaran renombrados investigadores como los Drs. Daniilidis, George Bires, Jiambo Shi de la Universidad de Pennsylvania, Lawrence Conyers de la Universidad de Denver y Friederick Limp de la Universidad de Arkansas. Los resultados permitirán desarrollar nuevas técnicas para la

investigación de restos arqueológicos monumentales o arquitectónicos bajo superficie de manera más efectiva que las técnicas geofísicas hasta ahora conocidas. (Mayor información en: www.archaeology.org/interactive/tiwanaku).

Proyecto Jach'a Marka

El Proyecto Jachá Marka dirigido por las Doctoras Nicole Couture de la Universidad de McGill (Canadá) y Deborah Blom de la Universidad de Vermont (EEUU), focalizan sus investigaciones en el sector de Mollo Kontu dentro del área central de Tiwanaku. Después de haber trabajado en tres temporadas con prospecciones intensivas, excavaciones de sondeo, exploraciones geofísicas y análisis de material cerámico y de huesos humanos, durante la temporada 2005, las excavaciones



La Dra. Couture explicando Los resultados de las excavaciones

se concentraron en cuatro áreas: dos de ellas sobre extensas concentraciones de basurales Tiwanaku, una sobre una estructura posiblemente residencial y otra sobre un complejo de rasgos funerarios y basurales.

Se prevee que las investigaciones durante la temporada 2006 abarquen un mayor número de sectores y superficie excavada, estudios especializados en geofísica y análisis de material arqueológico. Para estos fines el proyecto adquirió un terreno en Tiwanaku donde construirá un nuevo depósito y laboratorio. En el proyecto trabajaron los arqueólogos bolivianos Ruden Plaza y Velia Mendoza de la Dirección Nacional de Arqueología del Viceministerio de Cultura.

Proyecto Arqueológico Charazani

El Proyecto Arqueológico Charazani, dirigido por la Dra. Sonia Alconini (Universidad de San Antonio, Texas) y el Lic. José Luís Paz (Universidad Mayor de San Andrés) ha culminado su primera fase de prospección en la parte alta del Valle de Charazani, Provincia Muñecas. Los resultados más sobresalientes son la identificación de 397 yacimientos

prehispánicos (el 97% con restos de arquitectura) pertenecientes a distintos períodos de ocupación en un área de 70 km² aproximadamente, el mapeo y la recolección sistemática de materiales en 12 sitios mayores a 3 hectáreas.

Actualmente, el Proyecto Charazani esta creando una tipología de sitios para proseguir con los análisis del patrón de asentamiento y tiene planificado realizar excavaciones en algunos sitios Tiwanaku e Inka durante el 2006.

Programa de rescate arqueológico de la ciudad de La Paz

Durante la temporada 2005, el equipo de arqueólogos compuesto por Carlos Lémuz, Karina Aranda y el estudiante Carlos Estellano de la Universidad de San Andrés completaron prospecciones en las localidades de Kellumani y Rosales ubicadas en las riveras de la Cuenca del Río Achumani al suroeste de la ciudad de La Paz. Uno de los resultados es la documentación de un extenso asentamiento en la zona de Kellumani compuesto por un complejo residencial, funerario y agrícola, cuya ocupación más temprana pudo haberse dado entre el 800 a 100 a.C. estando relacionada con grupos contemporáneos con los productores del estilo Chiripa Medio en la Cuenca del Lago Titicaca.



Vista general de la Cuenca de Achumani

El sitio continuó siendo ocupado hasta la irrupción hispana en la región cerca de 1548, cuando se funda la Ciudad de La Paz. Aún son visibles en el sitio Torres funerarias propias de las poblaciones Aymaras posteriores a Tiwanaku, terrazas agrícolas, restos de caminos prehispánicos y evidencia superficial y de cortes accidentales que muestran la intensa ocupación del asentamiento.

Lamentablemente el proyecto no fue apoyado por la Alcaldía Paceña, a través de su Oficialía Mayor de Culturas, la cual viene soslayando su responsabilidad respecto del Patrimonio Arqueológico de La Paz por más de 5 años, desde que fuera presentado y autorizado el proyecto arqueológico de la ciudad de La Paz en instancias municipales. El peligro de destrucción del sitio se agrava aún más, toda vez que la propia alcaldía ya ha culminado con la tarea de saneamiento de los terrenos en los barrios con mayor presencia de restos arqueológicos.

Proyecto Arqueológico Wankarani Oruro (PAWOR)

El Proyecto Arqueológico Wankarani Oruro (PAWOR) ha tomado como base las recientes excavaciones en sitios Wankarani que revelan evidencias de arquitectura ceremonial previamente no documentada, grupos residenciales y diferenciación importante en los indicadores materiales de estatus/riqueza. Estos hallazgos hacen a los asentamientos Wankarani ideales para investigar problemáticas definidas sobre las relaciones entre economía doméstica, práctica ritual, y diferenciación socioeconómica en una sociedad aldeana del Formativo Temprano (1600 – 800 a.C). Este proyecto constituye una fase inicial en la exploración de la trayectoria cultural particular, las circunstancias en las que el cambio social tuvo lugar, y el marco social en el que - y a través del cual - los agentes o unidades del cambio social actuaron en estas sociedades tempranas.

Las excavaciones de la temporada 2005 en el sitio de La Barca, en el Departamento de Oruro, estuvieron enfocadas en complementar la información obtenida en la temporada 2004 referente a comparaciones de ocupaciones residenciales en diferentes sectores del sitio mediante excavaciones extensivas. Por otro lado, parte del trabajo de campo en el 2005 estuvo orientado a documentar la naturaleza y evolución de las ocupaciones residenciales en el montículo del sitio, para ello se excavaron ocho unidades en total; seis de 4 x 2 metros, una de 3 x 2 metros y una de 2 x 2 metros. Con esta serie de excavaciones y las del 2004, se amplía la trinchera principal a 36 metros excavados longitudinalmente abarcando más de las tres cuartas partes del diámetro total del montículo. El trabajo permitió exponer 14 restos de estructuras pertenecientes a diferentes

momentos ocupacionales en la historia de los asentamientos consecutivos en el montículo de La Barca.

El proyecto está dirigido por Marc Bermann de la Universidad de Pittsburgh (EE. UU.) y supervisado por William Castellón C. de la Dirección Nacional de Arqueología (DINAR). Completa el equipo de arqueólogos Adolfo E. Pérez Arias de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz.



Proyecto Arqueológico Parotani, Cochabamba

El Proyecto Arqueológico Parotani es parte de un convenio entre la Universidad Mayor de San Simón y la Universidad de Wisconsin-La Crosse y está bajo la dirección de Timothy McAndrews y Claudia Rivera. Este proyecto viene desarrollando sus investigaciones el valle de Tapacarí, Cochabamba desde el mes de junio de este año. Sus objetivos están centrados en explorar la composición doméstica de los asentamientos del período Formativo (2000 a.C-500 d.C.) y el Horizonte Medio (500-1100 d.C.) en esta región para entender aspectos relacionados con la organización social, económica y política de estas sociedades y los vínculos que mantuvieron con las tierras altas. Una de las metas del proyecto es entender la naturaleza de la presencia Tiwanaku en la región. Durante la temporada de campo 2005 se realizaron colecciones intensivas de materiales

de superficie en el sitio CP-11 en la localidad de Pirque, además del levantamiento topográfico del mismo. Esta información permitirá reconstruir la historia de ocupación, actividades y crecimiento del asentamiento a través del tiempo. Actualmente se está trabajando en el análisis de los materiales colectados. Para la siguiente temporada se tiene planificado excavar el sitio CP-11 y realizar una prospección regional sistemática para entender los procesos de integración política regional en los distintos períodos prehispánicos.

El proyecto tiene también como uno de sus componentes la interacción con las comunidades localizadas en el área de estudio y la difusión de las actividades de investigación en distintas instancias. Este año se realizaron actividades con los profesores y niños del Núcleo Escolar de Pirque y se efectuó una visita al Museo Arqueológico de la Universidad Mayor de San Simón con la finalidad de familiarizar a los niños con el pasado prehispánico y su importancia.



Levantamiento topográfico y colecciones sistemáticas en Pirque.

Proyecto Incallajta

El proyecto Incallajta tiene como objetivos entender la dinámica prehispánica en los valles de Pocona, Cochabamba, los procesos sociales tardíos vinculados a la expansión

inca en la región, así como el manejo del patrimonio local que está siendo tratado a través del desarrollo de proyectos comunitarios y la gestión mancomunada. El trabajo de este año es parte de la investigación doctoral de María de los Angeles Muñóz, en la Universidad Nacional Autónoma de México y el financiamiento proviene del Programa de Cooperación Sueca (ASDI-SAREC), a través de un convenio con la Universidad Mayor de San Simón.

Durante los meses de julio y agosto se ha llevado a cabo la Temporada de Campo 2005 del Proyecto, en la zona de Pocona. De acuerdo a los objetivos académicos planteados y a lo planificado conjuntamente con el Gobierno Municipal y las organizaciones de base pertinentes de Pocona, se han realizado los siguientes trabajos:

Topografía: Se han efectuado Levantamientos Topográficos con Estación Total, de todos los sitios incas cercanos a Incallajta en los valles de Pocona.

Excavaciones: Se han realizado las siguientes intervenciones: -tres excavaciones en Incarracaycito, en las Estructuras 7, 8 y en uno de los silos; de este sitio, cabe remarcar que una de las estructuras presentó un inusitado sistema de drenaje o ventilación, que la atraviesa.

-Dos excavaciones en Molle Pujru, en lo que se han denominado Estructuras 1 y 2, esta última de extraordinaria importancia, pues no responde a ninguno de los patrones conocidos hasta ahora en áreas de Bolivia y consiste en una plataforma que precede a una pequeña escalinata y luego remata en una cista.

-Una excavación en el Silo A en Tumuyo, uno de los pocos que se encontraba intacto, sellando el contexto interior que se encontraba abajo y, un sondeo en el Silo 87 de Colquehuayrachina.



Pocona. Vista Parcial del drenaje 1, E7.

Uno de los objetivos de la temporada fue el lograr la toma de muestras de tierra, mismas que en estos momentos están siendo analizadas en los Laboratorios del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM

Extensión/difusión: Como es habitual en el Proyecto, en esta temporada se han realizado asimismo tareas de extensión y difusión en la zona, consistentes en Conferencias Públicas, jornadas de capacitación y difusión, coordinación de diversas actividades con los comunarios y el Municipio.

Proyecto Piñami – Cochabamba

El Proyecto Piñami, dirigido por Karen Anderson (Universidad de Santa Bárbara) y Zulema Terceros (UMSA) ha concluido su último año de excavación en 2005 y terminará su temporada de análisis en el 2006. El sitio Piñami es un montículo habitacional ubicado en del Valle Central de Cochabamba. El montículo tiene 4.5 metros de altura con niveles de ocupación desde el Formativo Tardío hasta el período Colonial con fases de ocupación muy densas en el Horizonte Medio y el Intermedio Tardío. El propósito del Proyecto es estudiar la influencia de Tiwanaku en el Valle Central de Cochabamba a través de la cerámica, la arquitectura, los restos de comida y los entierros. Como parte del Proyecto varios estudios especiales están en proceso. Zulema Terceros está realizando un estudio botánico de las muestras de flotación de la secuencia completa. Su meta es estudiar los cambios en las plantas usadas antes, durante y después de la época Tiwanaku y busca evidencias de intensificación en la producción y uso del maíz. En el 2005, la Dra. Bonnie Yoshida (EE UU) hizo un estudio preliminar de los huesos de los 47 entierros y en el 2006 hará investigaciones adicionales y coordinará análisis de isótopos para ver la dieta y la procedencia de la gente enterrada en Piñami. Gori Tumi Echevarria (Perú) realiza un estudio de la arquitectura encontrada en Piñami como parte de su preparación metodológica para el análisis general de la arquitectura.

La segunda meta del Proyecto es convertir el sitio en un Museo Abierto con un Museo de Exposición y Parque Botánico de Plantas Precolombinas como parte del conjunto. Esta parte del Proyecto esta en proceso con el apoyo y coordinación del Museo Arqueológico de Cochabamba bajo la dirección de David Pereira Herrera. El sitio Piñami tiene la ventaja de tener dos unidades de 10 x 15 metros cada una excavada por el PLANE el 2002. En estas unidades se puede ver en los grandes perfiles los estratos y rasgos de 1300 años de ocupación del sitio. Hasta el momento junto con el Museo Arqueológico de Cochabamba se han entrenado diez guías para el sitio, quienes vienen

de la comunidad de Piñami. Se hicieron tours preliminares el 2005 con colegios de la zona antes de cerrar el sitio por la época de lluvias. Más de 800 alumnos visitaron el sitio en esta época. Se espera desarrollar el Museo Abierto el 2006 y abrirlo oficialmente el 2007. En adición a tours simples, se prepararon paquetes interactivos para niños, los cuales enseñaran a los alumnos de manera que ellos aprendan palpando el material y participando activamente. El parque botánico tendrá el objetivo de exponer plantas usadas durante épocas precolombinas para mostrar plantas alimenticias, medicinales e industriales usadas antes que la época española. El plan es alistar y abrir el Parque Botánico el 2007 y el Museo de Exposición el 2008.



Vista de las excavaciones en el montículo de Piñami, Cochabamba.